Année 189

# THÈSE

N°

# LE DOCTORAT EN MÉDECINE

Présentée et soutenne le Marcredi 26 Juin 1895, à 1 heure

Mme MAGNUS

# ETUDE CLINIQUE DES TUNEURS ADÉNOÏDES

LEUR TRAITEMENT CHIRURGICAL

RÉSULTATS POST-OPÉRATOIRES

Président: M. TERRIER, professeur.

DELENS, agrégé.

Juges : MM. JALAGUIRR, agrégé.

Juges : MM. JALAGUIKR, agrégé, LEJARS, agrégé,

Le Candidat répondra aux questions qui lui seront faites sur les diverses parties de l'enseignement médical.

PARI

SOCIÉTÉ D'ÉDITIONS SCIENTIFIQUES

4, Rue Antoine-Dubois, 4

# PACTILITÉ DE MEDECINE DE PARIS.

PAGULTE DE MEDEGINE DE LA	uio
Boyen Anabamie Professeers Physiologie	M. BROUARDES  MM. FARABEUF, CH. RICHET, GARIEL, GAUTIER, BAILLON, BOUCHARD, DIEULAFOY
Pathologie médicale	DEBOVE.
Probabogie oblivergiani ananonin priblingina danonin priblingina (Optivation at exportal) Toptivation at exportal) Toptivation at exportal Toptivation	LANNELONGUE, CORNIL. MATHIAS DUVAL. TERRIER POUCHET LANDOUZY. PROUST. BROUARDEL LABOULBENE. STRAUS. G. SEE. POTAIN. JACCOUD. HAYEM. GRANCHER.
osphale. Clinique des maladies cutanées et syphilitiques.	JOFFROY.
Clinique des maladiés du système nerveux	FOURNIER. RAYMOND N
Clinique chirurgicale	DUPLAY. LE DENTU, TILLAGE.
Clinique des maladies des voies urinaires Clinique ophthalmologique.	GUYON
Clinique d'accouchement.	TARNIER.
Professeurs honoraires	PINARD.
MM. SAPPEY, PAJOT, REGNAULD, VERNEL	HL.



#### AVANT PROPOS

Place à la partie supérieure des voies respiratoires et digestives, le phayrax, posside un appareil lymphatique des plus riches, constitué par un amas de follicules qui formant ce, qu'on a appele l'annens de Videger. De quatre amygidates qui le composent, les amygidates palatines out été longtemps considérrées comme les seules indéressantes au point de vue pathologique, on sait aujourc'hui qu'il n'en est rien et que l'hypertrophie de l'amygdele phàryagee est de heaucoup la plus importante.

L'histoipe des tumeurs adenoides est encore hien jeune, justique vingt et un ans à peine nous séparent du magistral travail de M. Meyer (de Copenhague), à qui nous devous la connaissance de cette affection. Après ter restée longtemps mai connue en France, elle a pris dans ces dix dernières années une importance considerable.

Comme on le verra en consultant la bibliographie placée à la fin de ce travail, il est peu de maladies qui sient fait l'objet de tant de publications, suscité tant d'instruments, que les végétations ou tumeurs adénoides du pharynx.

On pourrait dooc s'étonner que nous ayions choisi cette question pour en faire le sujet de notre thèse imaggraile, et pourlant, malgré tout ce qui a été écrit et publié, sous le prétexte faux et trompeur qu'il s'agit d'une aflection du domaine spécialiste, hon nombre de priticiens ne conasissent la mahdié que de nom, ils ignorent la plupart des symptômes qui la caractérisent, in ne savent pes que l'affection est grave pur élamème, grave par ses complications, et ne voient pas combine est grave fa responsabilité qu'ils encourrent en négligeant les désordres irréparables qu'un traitement oportus autrils sérment contrais.

« Demandes aux módecins auristes, écri le D° P. Range, fans une excellente revue d'ensemble pareu dans la Semnie Médicale en 1893, demandez aux médecins auristes combine de tympans perforés, combine d'orcilles maintenant perdues ponvaient être sauvées par un diagnostic fait à temps. Examinez dans les cooles les carlants intollègients cherç qui maitres et médecins ne voient le plus souvent que des idious et des arriérés vulgaires, vous trouverec chez la plupart de vielles vegétations adénoides en train, faute d'avoir été reconneue, de s'arrobler lentement d'élles-mênces, mais non suns laisser derrière elles des infirmités incurables et des lesions qui demanerat.

Ce ne sont pas seulement les fonctions intellectuelles et auditives qui sont touchées. Qui connaît exactement, qui peut mesurer l'étendue des désordres respiratoires qui sont la conséquence de cette lésion? Nons connaissons, il est vral, les conséquences immédiates, qui sait si bon nombre d'affections des voies respiratoires, chez les enfants, ne rélévent pas dans une certaine mesure de l'hypertrophie de la glande de Luschka?

Le développement physique lni-même, la croissance ne sont ils pas profondément tronblés par l'existence des tumeurs adénoides du pharynx?

Les accidents si nombrenx des végétations adénoides, la gravité de leurs conséquences sur les plus importantes fonctions de l'économie, le petit nombre enfin de travaux d'ensemble parus en France sur cette question nons feront pardonner d'avoir entrepris cette étude.

Les conditions particulières dans lésquelles nons nois touvions placée pendant les trois années que nous avons passées dans le service du professeur Terrier, nois ont permis de suivre de près les malades qui se sont persentés à la consultation des miliadies de la gorge, des orailles et du nez, que d'irige dans ce service M. le D' Malberbe.

Très vivennet intéresée par les recherches entreprises par cet auteur pour le travuil si nouveau qu'il a publié en collaboration avec M. le D'Castex, nous avons penns qu'il serait intéressant de publier le comparend des observations comparatives faites avant est l'opération; le travail que nous présentons est venu confirmer toutes les recherches de ces auteurs, les chiffres que nous apportous donnerent, nous l'épeirons, le cachet d'une démonstration mathématique à des faits connus, d'un grand nombre, mais insuffisamment prouvés jusqu'alors.

Dans le hut de nous rendre un compte exact de ces troubles de croissance, nous avons entrepris sur la croissance et le développement des enfants une série de recherches indispensables à la démonstration de nos résultats post-opératoires.

Si intéressante que soit cette étude des adénoidiens avant et après l'opération, nous n'avons pas cru qu'elle put être ainsi isolée.

Nosa ne, persona pas que foutes les méthodes de l'intellements, toutes les maniferes de litre soient susceptibles d'amenen, de bona résultair ; nous eroyons, à la nécessité de faire des opérations hien, complètes, que geomormant as opérations à de déstil ; nous sognessement à octrimes précautions de déstil ; nous avons ainsi été conduite à décrire, notre mode opératoire, à lanister sur les raisons qui nous le font préférer.

Ce travail comprendra donc six chapitres:

Dana le premier, apres quelques mota d'historique, nous verrons rajdement les differentes causse de l'Appetrophie, de l'arryptate de Luschia; dans le second nous pesserons en revue loss les trutules que présentent les admodifients en insistant sur jes malformations qui en sout la consiquence et les complications qui viennent econe assembrir, le tablesu clinite, le tablesu clinite.

Une étude de la croissance normale, son rôle sur les divers appareils feront l'objet du troisième chapitre. Les indications de l'opération, toute la serie des instruments qui ont éte imaginés, ainsi que le cboix de l'anesthésie qu'il convient d'adopter seront étudiés dans notre quatrième chapitre.

Nous décrirons ensuite dans un cinquiéme chapitre, tout particuliérement, notre mode opératoire auquel nous attribuons une importance spéciale.

Enfin, dans un sixième et dernier chapitre, nous verrons quels sont les résultats de l'intervention chirurgicale, et nous montrerons, chiffres en mains, tous les benéfices que peuvent retirer les adénoidiens dans la croissance.

En terminant nos étades médicales, nous prions Monsiaur le professeur Terrier de vouloir bien agreer l'honmage de notre plus vive, grafitude, pour la bienveillance qu'il, n'a cessé de nous témoigner durant ces trois dernières années et pour l'honneur qu'il nous fait en accephant la présidence de notre thèses.

Que Monsieur le professeur Pinard nous permetté de lui témoigner ici toute noire reconnaissance pour l'excellent accuel- que nous avons reçu de lui dans son service de Laribotsière et à la Clinique Baudelocque.

Nous offrons nos bien vifs remerciments à notre cher maître, Monsieur le docteur Ribemont-Dessaignes, pour les excellentes leçons obstétricales, dont nous lui sommes redevable, et les bons conseils dont il nous a bonorée, pendant l'année que nous avons passée dans son service à Beaujon. Messieurs les doctenre Léon Labbé et Paul Michaux, qui ont blen voulu guider nos premiers pas en chirurgie, nons permettront de leur offirir ici l'hommage de notre profonde reconnaissance.

Que notre éminent maître, Monsieur le docteur Fernet, qui nous a témoigné tant d'intérêt bienveillant pendant les dix-huit mois que nous avons passés dans son service, daizne agréer le témoignage de notre vive gratitude.

A Messieurs les docteurs Hartmann et Broca; tous nos remerciments pour le concours et la sollicitude que nous avons constamment rencontrés en eux, au conrs de nos études cibrurgicales.

A Monsieur le docteur Malberhe, qui a si gracieusement mis à notre disposition tant de renseignements pricieux pour notre itravail, à qui nous devons notre enseignement clinique des maladies de la gorge, du nez et des orailles, et qui à liete vouln nous donner la primeur de son ouvrage sur l'Anesthèsie par le Bromure d'Euhyle, nous offrons nos plus sincères renneciments, avec l'expression de notre reconnissance.

Que Messieurs les docteurs Girode et Calot nous permettent de les remerçier blen vivement pour les bons conseils et le concours sympathique qu'ils nous ont toujours donnés durant nos études médicales.

#### CHAPITRE I

#### Historique

Dès 1828. Dupuytren avait entrevu et bien décrit une partie des troubles qu'il attribuait à l'hypertrophie des amygdales.

La description que nous ont laisse Lambron et Alphons Bobert dans leur mémorte du gondiement chronique des amygdales chez les enfants, memoire, qui data de 1843, est une description absolument parfaite à luquelle il 187 a pour ainsi d'ire frein à ajouter. Socie la notion de l'importance du tissu adenoidien du navo-pharyn fait défaut. Au dire de Franké, Ctermak, grêce à ses découveries de rbinoscopie, pharyngoscopie, laryngoscopie, sursit, des 1850, découver et décrit les vectations adenoides.

1860, découvert et décrit les végétations adénoides. Voltolini lui conteste cette découverte, il prétend avoir été le premier à les découvrir et à les dénommer, 1865.

Si au contraire on s'en rapporte à Morell-Mackenzie, c'est le D' Andrew Clarke qui aurait, des 1864, décrit sous le nom de naso palatin gland diseases, des cas identiques à ceux qui nous occupent aujourd'bui (1).

En 1868, de Trœltsch avait entrevu parmi les variétés de la pharyngite granuleuse celles qui avoisinent l'orifice de la trompe d'Eustáche; il avait décrit e les hourrelets muqueux allongés, aplatis on semi-circulaires de la région tabelre a

D'autre part, les recherches anatomiques de Laemchie (1834), de Robin (1860), de Luschka (1868), nous apprenaient à connaître le tissu lymphoide normal du pharynx.

C'est à M. Meyer (de Copenbague) que revient incontestablement l'honneur d'avoir hien vu et bien décrit les tumeurs adénoides du pharynx.

Son premier travail, d'une longue et soigneuse observation dans les écoles de Copenhague, date de 1868.

Mais c'est surtout son second Mémoire, paru en 1874 qui eut un grand retentissement, principalement en Allemagne et en Angleterre.

Ces faits exciterent peu d'attention en France pendant plus de dix ans.

Le première description complète parue dans notre pays date de 1878; elle est due à Lœwenberg; elle est intitulée : Les tumeurs adénoides du pharynx nasal; leur influence sur l'audition, la respiration et la phonation; leur traitement (f).

Ce Memoire, revu et corrigé, fut présenté l'année suivante à l'Académie de médecine, où il remporta le prix Rard (1879).

De tous les travaux qui ont paru depuis cette époque dans notre pays, le plus important est sans contredit la these de Chatellier, souteune en 1888, et qui contient, avec une excellente vue d'ensemble de la question, des renseignements précleux sur l'anatomie pathologique et la clinique de cette affection.

A l'étranger, citons les noms de Tornwaldt (de Dantzig), 1887, de Maldenhauer, en 1888.

Depuis le mémoire de Lovenberg, des travaux en grand nombre oit pars sur différents points de la question. Como pour l'anatomie pathologique, Trautanan 1886, Megierand, Contribiution à l'anatomie pathologique des maislies de voite du pharyns, mémoire couronné par la Facilit de voite du pharyns, mémoire couronné par la Facilit de Médicine de Genére en 1837, England, thèse de Paris, et les recherches plus récontre de Lermoyre et de Bienistique yn in mayre tellement seglent de l'acceptance de certains veglentions desdonées.

La ciinique a fait aussi l'objet de travaux nombreux et importants émanés de nos meilleurs spécialistes, Calmettes, Coupard, Lie, Lubet-Barbon, Ruault, Castex et Malherbe.

Citons en Angleterre les noms de Morell-Mackenzie, celui de Frankel en Allemagne.

Quant au traîtement nous renonçons à énumérer ici les travaux qu'il a suscités et les instruments imaginés par tous les spécialistes.

Depuis l'opération inventée par Meyer, les pinces de Lœwenberg et de Ruauit et le couteau de Gottstein et de Schmidt se partagent la Taveur des opérateurs.

## Causes de l'hypertrophie de la glande de Luschka

Bien que l'hypertrophie de la glande de Luschka ne doive pas être senle incriminés dans les altérations pathologiques dont nous nous ôccupons lei, et que dans beaucoup de cas il faille comprendre tout le développement excessif et morbide de l'appareil lymphoide du pharynx (amygdales palatines, pharyngee, linguale) en un mot tout le système qui constitue ce qu'on a appelé l'anneau de Waldeyer, il est des cas nombreux où l'amygdale pharyngée semble jouer un rôle prépondérant. Peut-être faut-il en voir la raison dans sa situation anatomique.

Elle est en eflet en contact presque immediat par l'intermé diaire du pharynx avec la muqueuse buccale et la muqueuse qui tapisse les choanes, d'où la facilité avec laquelle elle peut être atteinte par les différents processus morbides, alors qu'elle n'a pour se garantir il de neutoyages que comporte la toiette de la bouche, ni même l'acte simple de la députition suffissants nour rordéere pariols sea myedate paislatines.

Nous aurons donc en vue surtout les troubles qui ressortent de l'hypertrophie de la giande de Luschka dont l'importance, méconnue dans les anciennes descriptions classiques, n'est attribuable qu'à l'ignorance dans laquelle on était alors de la pathologie des amygulaes accessoires.

L'étiologie de l'hypertrophie de l'amygiale pharyagie est encore des pius obscures. On sai que cette giands et pius développée chez les esfants et qu'alle tend à diminer quand la croissance est termines, analogue en cleis aux organes qui ont pour fonction la sécretion des orpuscules tymphatiques. Es effet, c'est en moyenne de 5 a 12 ans que l'on rencontre le plus souvent l'hypertrophie pàra-ryagée, Mais elle peut essiter avant et peut même dens propose de la peut poire un grave préjulicie par l'obstacte qu'elle apporte à la succion normale. M. le docteur Escat (1) a fait de l'amygiale pharipelenne une divide intéressance.

Pour lui, chez les nouvesu-nés, l'amygdale n'occupe

 Escat. — Évolution et transformations anatomiques de la cavité nasopharyagienne. Thèse Paris, 1894. que la motité ou le tiers de la voite; à un an, elle let se de la voite; à un an, elle ette de lors du bord autont; elle s'étend alors du bord autont; elle s'étend alors du bord autont en en entre de la voite en avant, jusqu'à un gine transversable passant par le tiberciole phaymeigne en arriers, espaisseur est d'environ à millim; elle recupit done la distance qui existe sur le aquelette entre le bord distance qui existe sur le aquelette entre le bord distance qui existe sur le aquelette entre le bord ment, di-il. Il arrice ne doit passant par le bord supérieur des channes à rizont passant par le bord supérieur des

On peut donc dire qu'il y a bypertrophie, si le diamètre vertical de la voûte est inférieur au diamètre bomologue des choanes.

L'accroissement de cette glande jusqu'à 12 ans est proportionnel à celui de la cavité. Dans ce laps de temps se développe le tissu adénotide qui s'étend jusqu'à la muqueuse du pavillon et constitue l'amygdale tubaire de Gerlach.

Pour expliquer le processus des complications pathologiques qui se produisent pendant cette périoditorial de la glande, nous avons donc non de développement de la glande, nous avons donc non consistent de la glande, nous avons donc non du diametre vertical de l'ortifice postérieur des Joseses nasales, mais encret les rapports immediats de voitent de ces ortifices avec l'amyptale qui ont la plus grande de ces ortifices avec l'amyptale qui ont la plus grande insuratione su nosit de sue authonologient et distinction.

On peut observer aussi des tumeurs adénoides après l'age de la puberté. M. Ruault en a observé à 47 ans et à 63 ans. Cuvillier, dans sa thèse, donne 4 observations d'individus agés de 34 ans, 45 ans, 60 ans et 65 ans.

Hâtons-nous d'ajouter que ces cas sont extrèmement

rares, que l'on a affaire presque toujours à des vegetations datant de l'enhance, comme en l'émoignent les déformations faciales qui remontent à l'époque de l'évolution du squelette et qu'on peut les considérer comme résultant de l'absence de la régression normale de la nuberté.

Nous nous occuperons spécialement des tumeurs adénoides de l'enfance, les seules qui nous intéressent au double point de vue de l'évolution clinique et des moyens théraneutiques.

Comme dans la plapart des misidies, il ne convienrati pas d'eccoder un trop grande importance "aux conditions climateriques. Il est très probable que les tameurs adenoides peuvent se renombrer de préférence dans les pays froids et humides, mais on peut diffruer que leur fréquence sugmente à mesare que l'on apprend à les mieux reconnaître.

L'indiuence de l'hérédité est très discutée par hesuconp d'auteurs. Certains d'entre eux accusent le tempérament lymphatique qui créerait une prédisposition aux inflammations septiques, lesquelles sont le point de départ de l'hypertrophie (Lennox-Browne).

D'autres, tels Meyer, Morell-Mackenzie et Bosworth, ne reconnaissent aucune influence à la strame dans la production de cette affection.

Il est évident qu'il ne s'agit pas d'une herédité similaire; on ne retrouve dans les ascendants, pour Trautmann, que certaines disthèses ? le lymphatisme, la tuberculose ou la syphilis. Pour J. Wright et Thomson (1); la transmission peut être directe et l'affection se déve-

<sup>&</sup>quot;(if A Thomason .- The cincinnati Lancet clinic, 27 fevrier 1892.

lopperait d'une façon congenitale. Pour M. Balme (1), l'hypertrophie de l'amygdale pharyngée est un stigmate de dégénérescence. Cette opinion est fonde sur les nombreux cas de végétations qu'il a recueillis che les idiois et les dégénéres de la colonie de Vaucluse.

Hill considère l'hypertrophie adéneide comme la conséquence de la suppression de la migration par dispédese des-leucocytes; per suite de l'épaissement et de l'imperméabilité de la muqueuse. Cet épaississement, pour cet auteur, serait dû au contact de la moqueuse avec les produits de la sécretion nasale modifiée.

Mais c'est la accorder une action prépondérante à l'insaluhrité du milleu, chez des malades prédisposés aux fluxions catarrhales ou présentant une diathèse strumeuse, syphilitique ou rhumatismale.

Balme prétend que les secondunts transmettent à leurs rejotens non pas tant une précidente nou la recipione nou la set au se précidente sur la précidente nou la proposition sui hypotholies qu'une conformation osseuse du pharynx et des foisses naueste, capable de vorriere le dévoirse. Le devoirse le devoir de la complementation de national de la proposition de national de la proposition de national de la labe dur de la discription de la labe de labe de la labe de

Ces altérations du squelette ont d'ailleurs une très grande importance, comme nous le verrons dans la suite, et ont été considérées soit comme des effets de l'obstruction nasale, soit, chez les dégénérés, comme une cause prédisposante active.

I. Wright (2) adopte cette dernière manière de voir et

<sup>(1)</sup> P. Baine. — De l'hypertrophie des amygdales palatines, pharyngie,linguale. Thèse de Paris. 1888. (a) J. Wright. — Lymphedd bypertrophy in the pharyngeal vanit (The Journal of the Americ Med. Assor. 31 Août 1890).

presend que les végétations adénotdes sont extrémement rares, chez les nègres qui présentent, par lenr conformation de race, nn palais aplati, des pommettes larges et une cloison nasale rectiligne.

Quoigull en noti de ces differentes opinions, on peut dire que moiss à disposition harchitire exists, plus tard se développe la maisdie qui nous occupe et plus devient important le rolle délofoique de tottes les causes d'irriation locale. On donne parmi celle-el les inflammations sahigués rejétées de nasco-plarrya, les : le catalonique de la pripar- et les phigamasies chroniques de la sultaire, compue la rhiniet loverevroblicos-

Il est évident qu'il existe presque toujours du catarribe assil muco-pumben ou purrielle chez les enfants atteints de tumeurs adénoides et que l'eczéma qu'on voit si fréquemment au niveau de la livre supérieurs, prouve combien est écoulement est irritant; mais ce catarribe est-il toujours vraiment primitiff oar il n'est pas rare de voir l'écoulement dispartire des qu'on a enlevé les tumeurs adénoides.

La plupart des spécialistes font, avec raison, jouer un rôle heaucoup plus important à certaines maladies infetieuses à déterminations naso-pharyngées dans le processus hypertrophique du tissu lymphoide du naso-pharynx.

En interrogeant les parents des petits malades, il n'est pas rare de relever, quelques mois ou quelques semaines avant, l'existence d'une diphtérie, d'une scarlatine, d'une rougeole on d'une councluche.

La flèvre typhoide peut également être incriminée. La syphilis peut aussi parirritation prolongée du pharynx provoquer une poussée hypertrophique. Ces affections diverses peuvent, en tout cas, chez des sujets déjà porteurs de tumeurs adénotées, donner une nouvelle activité au processus morhide. Enfin on peut encore invoquer l'apport des germes infectieux fort capables de joner dans la genéee du mai un révritablement actif (Balmo). « Les inflammations répétées et sobsigués survenant dans le jeune âge chez un sujet prédisposé, sont les vraies causes de l'hypertrophie de la tousille phryagienne, où fut. Chatellier (M. Chatellier (M. Chatellier)

Quand l'hypertrophie est devenne chronique chez les enfants de 5, 6 on 10 ans, on pent voir, en déprimant la lats que couche de muco-pus verdâtre qui s'écoule le long du pharyux, venant de la voîte.

Si on enlève cette couche avec un pen d'onate, on aperçoit, par la rhinoscopie postérieure, la tonsille tomentueuse, rouge, enflammée; dans les sillons interiohulaires, je muco-pus reste encore adhèrent.

Toute la muqueuse pharyngienne est également rouge et turgescente.

Ouskudolis, l'autygalae plasyagée semble exanque, a plais, rappoiain l'appect de cortaine grosse anyagée, applainis; mais, oc qui est constant, c'est le muce-pau selégrant dans les replis. Concurrenment avec les tous plastynegéennes, nous trouvous aussi presque tonquars des subjects de l'autorité de l'autorité de l'autorité du catalorité du des c'est autorité du catalorité du des c'est autorité du catalorité du des l'autorités du catalorités du la cette de l'autorité du catalorité du l'autorité du catalorité du l'autorité de l'autorité du catalorité du l'autorité du l'autorité de l'autorité du catalorité de l'autorité du l'a

que la rhinite et le catarrhe chronique nas-o-phayragien, favorisés par une suppression plus 'ou moins compliée de la respiration nasale, supplée par la baccale, que les déformations primitives de la face, et en particulier la sténoée nasalé, peuvent être considérées comme d'importants factors étologiques. Sé Gallardy (2).

(1) Chatellier. — Tumeurs adénoides du pharynx, thèse de Paris, 18%.
 (2) Sallard.—Hypertrophie des amygdales. Bibliot médic. Charcot-Debove.

. tes indamnations rèper

# on suggesting of a .. Chapter II . sat tone was shown

#### Troubles que présentent les adénoidiens

Les différents symptômes par lesquels se révèlent les tumeurs adénoîdes sont très importants à étudier à cause des troubles nombreux qui retentissent plus ou moins sur les diverses fonctions de l'économie.

Ces symptomes, qui étalent autrefois mis uniquement sur le compte de Phypertrophie des amygdales palatines, forment maintenant, depuis le mémoire de Meyer, de Copenhague (1888), un tableau clinique caractéristique.

On sait aussi que la cause veritable des différents troubles qui provoque cet état morbide siège dans le nasopharynx.

# A. — Symptômes rationnels

Les signes qui mettent en. eveil tout d'abord. l'attention des parents sont caractérisés par des troubles fonotionnels qui se manifestent surtout par le gêne de la respiration nassile. Cette gêne, pendant le jour, peut passer inspercue. Elle devient appréciable et. es. tradist. par une sorte d'oppression quand l'enfant fait des efforts, couri on monte un escalier. Cependant, il a presque tonjonrs la levre superienre épaisse, la bouche bée, ce qui contribue à ini donner cet air niais que tous les auteurs ont décrit.

Mais c'est la unit surtout que les tronbles de la respiration présentent des caractères spécianx.

Tous les parents sont manimes à raconter qu'à peine endormi leur enfant se met à ronfier d'une façon parfois très bruyante. Ce ronflement est d'autant plus marqué que le décublins est dorsal.

L'explication de ce phénomène est des plus simples : l'air, en passant par la bouche, pétetre entre le voile du palis et la bese de la langue; par suite de la présence des véptations adenotées qui remplissent, le cavum, le voile du palis se trouve priré de sa tonicité musculsire, il est flasque et vibre pendant l'inspiration.

Toujours par suite de l'obstacle, l'air n'arrive plus en quantité suffisante aux elvéoles pulmonaires. Le sang se charge alors d'un excès d'acide carbonique qui se manifeste par une ébauche d'asplyxie.

Ucentan ce tarde pas à se réveiller en sursate en prois à une vive agitation. La figure, trempée de sueurs, se cyanose légèrement, le petit maisde se d'resse sur son-sant, fait quelques larges respirations buccales, les traits repennent bientét lour catine. le sommeil continue pour s'accompaguer de nouveau de rondienneis et s'intercompre enore dans une preille crise, à un intervalle plus ou moins désgué. Il en résulte une noit freçtionnée par une suite de sommeil futerrompe et pésible.

Fitzpatrick (1) fait remarquer qu'instinctivement beaucoup de ces petits malades prennent l'habitude de dormir sur le ventre.

<sup>(1)</sup> Fitzpatrick. — The Cincinnati Lancet clinic (97 fevrier 1898).

Voilà certes, des signes uni paraissent assez caractéristiques, et cependant combien de parents laissent évoluer l'affection pendant des années, mettant en cause les canchemars, l'asthme bronchique ou bien même la croissance.

#### Phonation et proponciation

C'est encore à l'obstruction pasale que provoquent les végétations adénotdes qu'il faut attribuer les troubles de la voix: On sait qu'à l'état normal les fosses nasales forment une

caisse de résonnance qui joue un rôle très important dans le timbre ainsi que dans la prononciation de certaines voyelles. Par suite de l'occlusion du naso-pharvax, ces nuances n'existent plus, le timbre de la voix prend le caractère nasal. Les enfants parlent du nez. Lenr voix a « perdn son metal s dit Michel (de Cologne) ; c'est une voix qui ne se timbre plus dans les cavités pasales et leurs annexes. Les voyelles nasales an, en, in, on, un perdent leur n. L'enfant dit mame an lien de mounen

Bien différente est cette prononciation de celle des malades atteints de paralysie du voile du palais qui parlent avec une voix simplement nasillarde.

La voix des adénoidiens est comme terne et morte. Elle se fatigue quand le débit se force, d'où l'impossibilité de parler ou de lire en public sans éprouver de la lassitude on de l'enronement Le chant est encore plus atteint par l'obstruction du

naso-pharynx; la voix est couverte, voilée, peu étendue, à registre restreint « quelques ieunes filles." écrivent MM. Castex et Malherbe (4) portant des adénoides nen

<sup>(1)</sup> MM. Castex et Malherbe. - Contribution à l'étude des tome adénotdes. Bull. Méd. 4 et 2 Mars 1804.

développées, atteignent l'âge de 17 ou 18 ans anns en ressentir auxon inconvénient. Si elles commencent alors l'étaté de chant, elles rencontrent des difficultés intateduses. Leur voix est sourde, ne peut aissement monter à l'aigu et se fatigne promptement. Les sons se vollent, et l'elève, obligée de forcer, ressent au pharyax cette gêne particulière, decrite sous le nom de Cromme des téchniques, a

Le voile du palais est dans l'impossibilité de se soulever comme il convient, grâce à la présence des tumeurs adenoides, et l'émission des notes élevées est ainsi rendne impossible.

Meyer (de Copenhague) rapporte un cas où, après avoir enlevé ces tumeurs, la voix chantée put monter d'un ton et demi.

. La voix et la prononciation ne sont pas seules à être atteintes : l'hypertrophie pharyngée a un retentissement marqué sur le obté de certains sens. L'oute, qui, en raison de l'obstacle qu'opposent les tumeurs adanoides au courant d'air nasal et à la ventilation des trompes, est touchée chèz un très grand nombre de sujets.

#### Odorat

Pour que la perception des parlums se fasse d'une façon normale, il est nécessaire que l'air puisse circuler librement à travers les fosses nasales de façon à déposer an niveau de la surface de la pitultaire les particules odorantes qu'il charrie.

Il est évident que si ce courant d'air est supprimé ou même diminué, la sensation de la perception sera par là même plus ou moins compromise. developpes, strengment ... If on its disk is an ressenting among replaced > 1000 ... name that is I and

Le seas du goût est genéralement atteint en même tempe que colai de l'odore. I per seite de la présence des végetations post-assaise, ce seas est dans l'impossibilité de distinguer le lumet des mosts ou le bouquet du vin ; ce qui est modifie c'est la fonction guatsitive qui est finimement. Hie, un ner dificuell, L'appreciation de la température ou de l'accidité des alliments, telle que, la pervoit le paissi, reste latacte.

#### Auditio

Les symptomes auriculaires chez les adénoidiens, en même temps qu'ils sont plus fréquents, sont de beaucoup plus importants.

Ces symptômes peuvent même être les seuls qui mettent sur la trace de la maladie.

Il est facile de comprendre qu'un obstacle qui encombre et évolue dans l'arrière-cavité des fosses nassles, ou vient aboutir l'orifice des deux trompes, soit de nature à gêner le fonctionnement de l'audition.

La physiologie enseigne qu'à chaque mouvement de dégiutition l'extremité pharagaée des trompes s'ouvre de telle sorte que. l'oreille movemen reçoit l'âir contenu dans le naso-pharyax et qui est destiné à maintenir, en defans comme en chéors du tympan, une pression atmospherique uniforme.

Si l'extension des tumeurs adénoides vient compromettre le libre fonctionnement des orifices tubaires, l'équilibre de tension n'existe plus et l'on assiste alors aux troubles classiques de l'oblitération des trompes, sans parler des autres phénomènes d'ordre inflammatoire de beaucoup plus graves et que nous arrons l'occasion d'étudier d'une façon toute particulière.

Nous ne nous occupons actuellement que de cette surdité symptomatique d'abord passagère, mais tendant peu à peu à devenir permanente, grâce aux lésions chroniques que les végétations adénoides ont laissé se constituer.

Done, quand ces tumeurs abagent leun niveau de pavillon ces un re-protecte même des trompes, la cité aprendie con de la tres peut être interrompes dans le conduit et déant le cuiss, non seulement d'un colés, mais cause de deux rockés et il eu résulte alors tonte une serie de deux rockés et il eu résulte alors tonte une serie de trombie o blectifs et subjectifs. Les malades previses des beurdonnements d'orelle, de la diminution de l'acutie additive et même des vertices.

A l'examen au spéculum, on aperçoit la membrane tympanique déprimée, concave sous l'influence de la pression négative qui s'établit dans l'oreille moyenne.

Les douches d'air pratiquées dans ces conditions, d'après le procédé de Politzér, ne font guère que soulager les malades, et les accidents reparaissent peu de temps après:

Dans toute cette série de faits, nous avons affaire à des symptômes relevant d'une occlusion mécanique où l'inflammation joue un rôle peu marqué.

On conçoit aisément que, dans ces cas il suffira d'enlever-l'obstacle, c'est-à-dire de curetter le naso-pharynx, pour faire disparaltre-tous ces tronbles, si on a soin d'opérer-de bonne beare.

Mais il n'est pas rare de voir se joindre à l'obstacle

mécanique pur et simple, un élément inflammatoire. C'est en général un travail phlegmasique sourd, qui se propage de, proche en proche par la muqueuse de la trompe jusqu'à celle de la caisse. Il en résulte une tométacion inflammatoire de la muqueuse qui tend à nassar à l'état chronique.

De la encore de la surdité, des bourdonnements d'oreilles, tous symptômes susceptibles de passer par des alternatives d'amelioration et d'exacerbation sous l'influence d'un traitement approprié. Le, également, si une intervention rapide ne vient

pas mettre un terme à ces sociéents, le tympan finit par t'épaissir; Il devient fibreu et contracte de shierences avec le promonible, et la surdité s'affirme de plus en plus. Des acidents f'origine auriculaire en plus en plus. Des acidents f'origine auriculaire en pagée de la mequeuse stubrie e cele de la caissir, en pagée de la mequeuse stubrie e cele de la caissir, en a mismo de leur importance, lis constituent, à pro-prement parier, un vértiable complication. Beund d'definats atteints de ces écoulements purrients d'orcillors autra dérautes de se specialistes pour cete affection que ces accidents relavent directement de l'existence des tumeurs adenutées dans le masse partern.

C'est une forme auriculaire de la maladie blen décrite par Calmettes, et qui mérite d'être étudiée à part.

## Toux, Spasme glottique

Il existe d'autres symptômes de nature réflexe qui relèvent probablement et de la tare héréditaire commune à l'hypertrophie pharyngée et de l'insuffisance respiratoire résultant de l'obstruction nasale. Parmi coux-ci, mous cilerous ne- toux, quinteusrebelle, revenant pir accès moctarnes et liée uviquement à la présence des végétations adécodes. Des crises de dypases nocturpes relevant de l'élement nervax. MM. Moure c Coupard out attiré l'attention sur certains accès de laryagite stridaleuse et de spasme glottique qu'ils attribuent. à l'hypertrophie de l'amygéné pharyagée. Et, fe fait, on a souvent vu disparsitre après l'ablation des tumears adécodès ces accidents de faux croup. D'après M. Rasult, la maquesse masse serait le point de départ des réflexes qui produisent ces phénomènes.

Ceux-ci apparaitraient à propos d'une poussée inflammatoire du côté de la pituitaire; les végétations entretenant une sorte d'état de tuméfaction ordémateuse déterminant une sensibilité toute particulière.

#### Céphalée

Presque tous les enfants atteints de tumeurs adénoides accusent des céphalaigies réhelles avec sensation de lourdeur qui occupent principalement la partie médiane et supérfeure du front.

M. Ruault pense qu'elles sont d'origine nasale, nous croyons plus volonilers que, dans la plupart des cas, elles doivent reconnaître comme cause le catarrhe inflammatoire propagé aux sinus frontaux.

Quoiqu'il en soit de l'interprétation, elles disparaissent généralement après l'ablation des tumeurs adénoides.

# Épilepsie, Chorée

Thomson(i) va jusqu'à prétendre que les tumeurs

(1) Thomson. — The Cincinnati Lancet, Clinic, 27 fevrier 1836.

adénoides sont susceptibles de produire l'épileosie. Il rapporte l'histoire de deux frères atteints de cette maladie depuis six mois, qui eurent des convulsions qui se terminèrent par la mort: un autre frère, avant aussi des végétations adénoides, fut pris de convulsions qui cesserent sorès une première intervention, renarurent en même temps qu'il se produisait une récidive et enfin disparurent complètement après une seconde intervention

· Ces faits, de même que ceux de Delavau (f), qui accusent les hypertrophies lymphoides de provoquer la choree, sont évidemment exceptionnels, mais ils viennent en quelque sorte confirmer cette opinion dont nous avons dejà parlé, à savoir que les tumeurs adénoides se rencontrent chez un grand nombre d'enfants présentant des stigmates de dégénérescence. C'est la l'idée qui ressort des recherches très intéressantes que M. Balme a faites chez les arriérés et les idiots.

#### . Aprosexie ..

Certains troubles intellectuels que présentent les adénoldiens sont simplement passagers et disparaissent avec leur cause: nous parlons de l'Aproprair (Guye, d'Amsterdam) ou paresse de l'intelligence. Celle-ci, chez ces petits malades, est épaisse, lente ; il en résulte, quand des phénomenes auriculaires viennent s'y joindre, une inattention pour ainsi dire involontaire qui a pour résultat une entière insptitude au travail.

Mais ce n'est la qu'une sorte d'engourdissement de l'intelligence qui s'éveille après l'opération, et les parents (i) Be. Delavau - (The Journ, of the Americ, Med. Assoc. 40" Meeting

annuel de l'Assoc. méd. Americ. 8 mars 1890,...

sont tout étonnés de constater les progrès sensibles de leurs enfants pour les travaux intellectuels.

#### Pacies

Il est un ensemble de signes par lesquels se révèlent la présence dans le naso-pherynx des tumeurs adénoides et qui en sont, pour ainsi dire, comme le reflet. C'est la physionomie de l'enfant, le facets adénoidien. Le visage est pile le bouche entr'ouverte, la lèvre

supérieure épaisse, courte, ne recouvrant pas les incisives du haut.

Le maxillaire supérieur paraît atropblé et les pommettes aplaties.

Il est facile de se rendre compte de cet affaissement quand on examine l'enfant de profil.

On voit alors le maxillaire inferieur debordant noishiement le suprieur, or qui donne un petit naide un peu de la conformation du huil dog. Les angles maxillaires pout seil face peut le discontantificate, et rejetés en deborn, de sorte que le dismitre transversal de la face parail; en las, tres exagéré. Les denis, souven crénelees, ne pouvant, pas se placer commissens sur jurcand dentaire amoindrie, se disposent obliquement et furregulièrement, ce qui fait dire que le suje est aiffacté d'âtatie despitre. Ce derniet signe q été signalé par David, au Congres de Rouen pour l'avancement des Sciences, en. 1883.

Le nez semble avoir subi un arrêt de développement, diminué dans tous ses diamètres. La racine du nez est épaissie, ordémateuse, et présentant une limitation particulière décrite pour la première fois par MM. Castex et Malherbe (1) qui consiste en un repli cutané conrbe à concavité tournée vers le globe oculaire.

Les ailes du nez et le front sont sillonnés par des veinules bleuâtres. Les yeux paraissent être à fleur de la tête, les plis naso-géniens tendant à s'effacer ainsi que les plis naso-malaires.

Telle est cette physionomie qui a véritablement un cachet tout spécial.

« Ce serait pourtant une erreur, comme le font remarquer MM. Castex et Malherbe, de penser que le facies adénoidien répond exclusivement à la présence de ces végétations. Un diagnostic établi d'après le facles seul courrait risque d'être erroné, d'abord parce que ce faciés peut exister sans adénoides, ensuite parce qu'il peut faire défaut alors qu'il en existe réellement. Nous avons yn souvent des enfants à la bouche entr'ouverte, avec les divers caractères ci-dessus, chez l'esquels cependant le toucher pharvngien pratique avec l'index ne relevait aucune trace de végétation. Nous trouvions alors des déviations de la cloison nasale, des épaississements hypertrophiques des cornets inférieurs, surtout à leur extrémité nosterieure (queue des cornets), au niveau des choanes Si bien que nous inclinons à considérer le facies dit adénoidien non pas seulement comme un effet des seules tumeurs adénoides mais plutôt comme le signe des diverses obstructions nasales, quelle qu'en soit la cause, n

## Déviation de la cloison

C'est qu'en effet, comme il est facile de le prévoir, d'après la conformation extérieure du nez, les fosses nasales (1) MM. Castax et Mallerbe. — (Contribution à Pétude des Temeurs adénoides Bull. Méd. ét ; mars 1866). présentent souvent des déformations très marquées. La cloison se tronvant resserrée, s'incurve sur elle-même en sens variables de facon à constituer des déviations.

Il en résulte une diminution de la perméahilité nasale déjà fort compromise par la rhinite hypertrophique presque toujours concomittante.

Les annexes des fosses nasales, les sinns frontaux, sphénoidaux, ethmoidaux s'atrophient.

Le sinus maxillaire s'arrête dans son évolution, ce qui contribue à produire l'affaissement des pommettes.

La voûte palatine est retrecie dans son diamètre transversal, mais elle devient plus profonde et affecte la dispoation ogivale. L'arcade dentaire supérieure proémine en avant, et l'os incisif, se trouvant enserré entre les deux apophyses palatines atrophiées, fait une saillie en avant.

On peut sentir parfois avec le doigt au sommet de l'ogive, une crète qui représente le hord inférieur du Vomer proéminant entre les hords internes des deux apophyses palatines.

D'après les recherches de Balme, toutes ces déformations et ces atrophies reconnaîtraient comme cause un arrêt primitif du développement de la hase du crâne qui donnerait en même temps l'étiologie des troubles intellectuels présentés également par ces arrièrés.

Cette hypothèse est peut-être exacte quand il s'agit des artirères de la colonie de Wauchus, mais nous pensona que dans la majorité des cas, les difformités faciales, comme d'autres que nous verrons, sont manifestement attribubles à l'atrophie nasale par délaut de lonction, et cels en verto de cette loi genérale qui veut que tout organe dont la foection et entravée ou aboile tende spontamenta à l'atrophie.

#### Déformations thoraciques

Cette oninion trouve sa vérification dans les déformations thoraciques consécutives à l'hypertrophie amygdalienne. Bien des auteurs : Dupuytren, Coulson, de Londres, Mason Waren de Boston et surtout Alph. Robert (1) ont décrit ces altérations qu'ils attribuaient faussement à l'hyperfrophie des tonsilles palatines. Puis Lambron (2) et plus récemment Chatellier, Balme, Redard (3); Phocas (4) ont repris la question et l'ont mise au point. Lambron s'exprime ainsi : « Les côtes qui forment la partie moyenne des parois thoraciques, sont plus ou moins déprimées ou enfoncées; de sorte que ces arcs osseux présentent une incnrvation en sens opposé à leur courbure naturelle, et le maximum de cette incurvation répond à peu près au milieu de la longueur de ces os. La partie supérienre de la poitrine, le plus ordinairement, ne participe en rien à cette déformation. Elle garde, au contraire, sa forme normale, et, si elle semble plus bombée, si les côtes paraissent plus saillantes, plus courhées en dehors, c'est, dans la pinpart des cas, un simple effet de contraste, entre la courbure naturelle des côtes supérieures; et la dépression morbide des côtes movennes,

La disposition du sternum est en parfaite concordance avec celle des parois costales. Fortement enfoncé vers la réunion de son tiers supérieur avec son tiers moyen, il

(i) Phocas - Gaz des Höpitaux, 26 mai 1891.

<sup>(</sup>i) Alph. Robert. - Mémoire sur le gonflement chronique des amygdales (Bull. gén. de Thérapeutique, 1851)

(i) Lausbron. - De l'hypertrophie des amygdales et de sas fichenses

<sup>(</sup>a) Lamorea. — De l'appertropais des amygones et de ses fachesses conséquences. Rapport de Blache (Bullet, de l'Acad. de Méd. 1881). (5) Bedard. — Gaz. méd. de Paris 1800.

conserve à peu près sa forme normale dans le reste de son étendue. Cependant l'incurvation de sa portion fuferieure fait paraître, par effet de contraste également, sa partie supérieure heaucoup plus saillante que d'ordinaire.

D'autres déformations docrites per certains autres appartiennent au reclutions. Il existe capendant une différence savez tranchée entre l'alteration rachitique du thorax, dont le caractère principal est de présentes une suille des certifiques chodron-ternaux et deux gouitilers certificale, compreannt presque toute la hauteur de la politice, et al déformation thoractique, due à l'hypertrophie de la glande de Luschka, dont le caractère spécial est d'offir une dépression tranversule portant au nivesu de la réunion du tiers inférieur avec le tiers moyen de la politifice et parissions avoir été produite comme par na anneau qui aurait enserré le thorax et aurait dépriné en defans cette partié de la cege onsesse.

Chez les asthmatiques ou les emphysémateux, d'après Lambron, les côtes et le sternum, loin d'être déprimés ou enfoncés, présentent, au contraire, une étévation exagérée, de sorte que la poitrine, à sa partie supérieure principalement, semble plus ronde, plus saillante, plus redressée ous dans l'état normal.

Pour Robert, la déformation résulte de la diminuido de lession pendant les mouvements d'impéritant des noir contents d'impéritant de l'air contenn dans la cavité de la polirine, par salte de l'obtatede qu'apporté à son entrée l'hypertrophe jet glandulaire pharyngée. Cette diminuition de tension avant pour conséquence un apatissement par le poids de l'atmosphère de la cage thorseique, encore flexible chez les enfants.

Lamhron fait très justement remarquer que les muscles

inspirateurs qui s'attachent aux côtes devraient, en se contractant, empécher celles-ci de se déprimer, et qu'un affaissement d'à la pression atmosphérique s'étendreit à toute la hauteur du thorax plutôt que de rester limité à la pertie movenne des narpis contesternales.

Partant de ce principe qu'il fonde sur des lois physiologiques, il prétend que la respiration dans les cas d'obstacle situé à la partie supérieure des voies aériennes, ou au-dessus d'elles dans le larynx, le pharynx, s'effectue principalement par le diabnrame.

Par conséquent, chez les enfants atteints d'hypertrophis, dont la charpente ossense est encers peu resistante, les contractions énergiques et répétées de ce muscle doivent amener une dépression des points de la politrine qui correspondent à ses insertions; or, celles-ci répondent précisément à la dépression transversale qui carredérise la déformation particulière de l'hypertrophie pharyagée,

Chez les enfants plus grands, qui ont pris l'habitude de respirer par la houche à l'état de veitle, on voit encore des phénomènes semblahles dyspnéiques se produire. C'est la théorie du tirage chronique si hien développée par Lœwenberg.

Ce qui vient montrer encore que l'explication de Lambron est vraie, c'est la dispartition plus eu moins complète ou l'amélioration des déformations, observée consécutivement aux interventions opératoires pratiquées sur les tumeurs adénoides.

Phocas, malgré toutes les différences qui séparent la déformation thoracique adénoidienne et la déformation rachitique, n'hésite pas à încriminer le rachitisme dans ces sortes de déformations, mais un rachitisme atténué, jouant seulement le rôle de cause prédispogante, la dysander

restant la cause véritablement déterminante. Suivant lai, il existerait un signe caractéristique des déformations adenoidiennes. Ce senit l'essymétrie presque constante de ces thorax, se rencontrant en 'cela avec Redard, qui a signalé la fréquence de la scollose presque toujours asymétrique dans "Piypertrophie de la glande de Luschka.

#### B. - SIGNES PHYSIQUES

Ces signes découlent de l'examen direct et de l'exploration méthodique.

# Inspection

Il faut tout d'abord examiner la honche et l'arrièrebouche. Si l'on renverse en arrière la tête de l'enfant et qu'on lni fasse ouvrir la bouche, on constate parfois l'ogive de la voûte palatine, mais c'est là un signe inconstant.

Plus souvent le voile du palais est refonlé en avant, ce qui, chez l'adolescent et l'adulte, peut faciliter l'examen rhinoscopique postérienr.

Il n'est pas rare de voir les deux tonsilles de l'amygdale linguale ou quatrième amygdale, qui est située en arrière du V lingual, plus on moins hypertrophièes. En regardant plus attentivement on apteverar quelquelois par la face postériere du pharyax des granulations épaisses, d'un rose grissitre, qui ne sont autre chose que des llots de utsus adenodé, solés de la masse principale.

# Toucher

Mais\_le moyen d'investigation qui est le plus sur, comme le plus important, c'est le toucher pharyngien.

Pour notre compte, laissant de côté les procédés qui consistent à entourer la hase de l'index explorateur d'un manchon de coutchout (Lennox Browne) ou de doigiter métallique qui géne la souplesse, et rejetant l'anesthésie pour cette simple exploration, voici comment nous croyons qu'il est, préférable de procéde.

Si le malade est petit, il reste dehout, s'il est un peu grand, il vaut mieux le faire asseoir. Dans les deux cas, un alde malinten ses deux mains. Le chirurgien, placé à la droîte de l'enfant, replie son hras gauche autour du cou de ce d'ernier pour maintenir fixement la tête contre sa potifrine.

La tâte étant pour ainsi dire suspendue au tronc du hirurgind et fosso a empecher l'entant de s'affaisser brusquement, on lui demande d'ouvrir la houche aussi largement que possible et immédiatement on redous exl'index gauche la joue gauche de l'enfant en dedans et en refries, dans l'écrafement des -deux arcades dentaires. L'enfant, sentant qu'il movienit si joue, jaisse generalement de subples entrouvers. Si l'enfant est dels grand et indisentale si arcades dentaires en refoundat la joue, aim d'essuer us examentent plus grand des deux mabeloires.

Toute cette exploration doit être faite sans hrutalité, de façon à ne pas faire sauter quelques dents de lait déjà hranlantes.

La tête de l'enfant ainsi immobilisée et ses máchoires écartées, on fait pencher la tête en avant de façon à ce que le voile du palais s'éloigne de la paroi postérieure du pharynx et que le doigt pénêtre plus facilement dans le cavum.

Quelquelois cette pénétration n'est pas des plus aisse, con le bord postérient du voile reste souvent applique sur la paroi du pbarynx. Il suffit alors d'appliquer la pulpe de l'index contre le pharynx et de remonter jusqu'au bord libre du voile en l'abordant par une de ses parties latérales.

Une fois dans le cavum, l'index explorera le plus rapidement possible, car la position n'est pas longtemps tenable pour le patient.

Il reconnaîtra s'il existe des adénoides; si elles sont à la voûte ou sur la paroi postérieure du naso-pharynx, si elles sont molies ou dures, médianes ou latérales.

Après os différents renedgements obtenus, il hau ritter rapidement de olgt, Colari ervient parios leaur ritter rapidement le olgt, Colari ervient parios les directions de la colari de l'existence de vegetations adenoides. Copendant un tocher délicit dans un cavom sain ne doit pas laire saigner. Plus rerement le olgt rannèse sous l'orge une petite parcelle de la tumen, mais plus briquemment on trouve sous l'ongle une petite quantité d'une masse glairese tot à fait ceretéristique, qui netés autre chose qu'un peu de mucosités adhérentes entre les lobes de la tumeur adenoidleme.

Presque toujours, quand les végétations existent, l'enfant rend un peu de sang par le nez ou mouche du sang. Il est bon d'avertir les parents de ce phénomène de façon à les rassurer. Tel est le toucher pharyngien qui est, pour ainsi dire, le procédé de diagnostic sans appel.

#### Rhinoscopie postérieure

Il est évident que la rhinoscopie postérieure peut dans quelques cas montrer de visu les tumeurs, mais chez les tout jeunes enfants, il n'y a pas à y penser.

Non seulement ce procédé est impossible par l'indocilité des petits maisdes, mais encore par le peu de développement du pharynx qui n'admet pas le miroir rhinoscopique.

A partir de 12 ans, il peut être employé. Il permet alors de se rendre compte exactement du néoplasme et d'apercevoir des mucosités ahondantes recouvrant les adépolées et s'étendant d'un point à l'autre du naso-pharvnx.

Nous croyons qu'il n'est guère possible d'apercevoir les tumeurs adénoides à travers les fosses nasales par la rhinosconie antérieure.

Outre qu'il est difficile de hien éclairer le fond de ces cavités, ces fumeurs se cachent presque toujours, à la voûte du cavum.

Tout ce que la rhinoscopie antérieure peut montrer, c'est une hypertrophie des cornets inférieurs qui coincident presque toujours avec les adénoides.

#### Aspects rhinoscopiques

Il n'est pas sans intérêt de pouvoir se rendre compte de la disposition véritable qu'affectent ces masses dans le naso-pharynx. Avant de procèder à l'examen de la rbinoscopie postérienre, il sera bon de pratiquer quelques lavages ou avec un peu d'ouate hydrophile de débarrasser les végétations des matières visqueuses qui les masquent en partie.

On pourra voir alors, tanblé une tumeur sessile, constitues par un ejussissement en masse de l'amygdele de Luschia, combiant plus ou moins le cavum, et maequant en partie les choanes ; tanblé, la mequause serviceptire, épsisse, fongueuse, coaverte de mucosités purformes; tanblé, ce servi de petites masses appéndies purtornes; tanblé, ce servi de petites masses appéndies purtour de la contra de l'allactites, ayant la grosseur de tautille au du certies.

La disposition est susceptible de présenter les aspects les plus variables, c'est afinsi que la néoplaste pourra n'être représentée que par quelques lobules aberrants, pouvant se grouper et masquer les orifices de la trompe d'Eustache.

D'une façon générale, nous pouvons dire avec MM. Castex et Malherbe qu'au point de vue clinique, les tumeurs adénoides peuvent rentrer dans deux grandes classes :

to Celles qui évoluent en présentant surtout des troubles mécaniques (respiration, phonation et prononcistion); ces tumeurs sont, en général, dirconscrites, médianes; elles présentent aussi des troubles nerveux: laryngite stridaleuse, spasmes glottiques, surfout quand elles aubisancie une pousseé d'adécodites; 2º Celles qui sont la securie de troubles sensories des le début et qui intéressent au de troubles sensories des le début et qui intéressent au premier chef le sess de l'audition; ces tumeurs généralment diffuses, sont autont laterales que médianes et se révèlent de très bonne beuré par un écoulement d'ordille ou par des troubles sensoriels du goût et de l'odorat a.

## a). - COMPLICATION AURICULAIRE.

Catte complication s'observe lorsque les masses hypertrophiques atteignent plus ou moins la portion tuhaire du phargnx, et elle provoque des troubles particuliers, soscoptibles de se montrer seuls pendant des années. Elle peut, par sa fréquence constituer une forme spéciale auriculaire de la maiadie comme Caimettes l'a fait très justement observe nue.

Il est en effet extrèmement fréquent de voir, des la plus tendre enfance, la suppuration de l'oreille moyenné, provoquant la perforation du tympan et se tradulsant à l'extérieur par un écoulement purulent chronique.

Pour Meyer, les tumeurs adénoides sont l'origine de presque toutes les affections de la caisse du tympan chez les enfants.

L'otite aigué peut également apparaître à l'occasion d'une amygdailte pharyngée subaigué ou à la suite d'une intervention dans le naso-pharynx susceptible d'amener à sa suite la suppuration masioidienne.

## b) Surd-Mutité

Lorsque les troubles auriculaires d'origine adenoidienne apparaissent des la plus tendre enfance et frappent les deux oreilles, il peut en résulter de la surdi-mutité.

L'enfant qui ne peut entendre les mots que lui adresse sa mère, ne peut non plus ni les répéter, ni les comprendre: perdant la faculté d'entendre, il perd aussi la faculté de parier.

Il est facile de comprendre quelle importance peut avoir la recherche des tumeurs adénoides dans la première enfance et quelles conséquences peut entrainer alors nne expectation mal entendue.

Tris' certainement, c'est surtout chez les très jennes enfants que l'opération qui les débarrassera de ces causes d'obstruction est capable d'aimener une récempération parfaite de l'oule, bien plutôt que chez les adultes qui ont déjà de la diminution de l'accutte auditive et chez qui il existe dejà des dégats matériels sur lesquels le traitement des vegétations n'à que peu de prix.

Cependant même dans ce cas, Il ne faut pas completement désempère ainsi qu'en témoigne une observation de Turnbuil (t) qui rapporte l'histoire d'un malade qui, bien qu'ayant une perforation et une rétraction du tympan avec de la ribaite b'pertrophique, guerit aver oratintio ad integrum et retour de la faculté auditive presque intacte après l'baltion des tumeurs adenoides.

D'une fecen genérale, on peut dire que ces compilicans autrelaires supervaires de la caisse, et perfordi du tympa qui en résulte ne sent pas seulement naisibles su moment de lorr appartition, mais surtout dans la cest Ce sont elles l'origine des fausses membranes et des albirences qui condoinnt plus tand à fanktyone de conserve étaile la surdisé. Voils, certes, plus qu'il n'en faut pour decider d'une intervention chitrergicale seule capalité conserve. l'intégrité d'une foetion aussi importante que la fonction adult d'une foetion aussi importante que

# c) Poussées inflammatoires.

Il nous reste à parler d'une autre complication dont la valeur est importante au point de vue symptomatique.

(1) Lawrence Turnbull. - Med. News 1" November 1890.

Les tumeurs adénoides sont susceptibles d'être atteintes de poussées paroxystiques subaigués qui peuvent modifier noiablement leur aspect.

Cest ainsi qu'on paut observer de ces tumezus présentant un volume variable auivant l'Époque à laquelle on les a examinées; ce qu'il faut mettre sur le compte d'une poussé indimunatoire passègre. De plus elles se recouvrent parfois de munc-pus verdâtre, qui, enlevé, laisse voir une surface rouge et tomonteneuse. Ce pué dêtre et de la céphalaigie s'observent fréquemment dans ces conditions.

Presque toujours, chez les jeunes enfants, il se produit du catarrhe nasal par propagation; chez l'adulte c'est la pharyngite et l'angine qui dominent.

## d) PREMIER AGE

#### Athrepsie

Tels sont les principaux troubles qui répondent à la majorité des cas que l'on peut observer chez les enfants de 5 à 12 ans.

de 5 à 12 ans.

Au dessous de 5 ans, il existe certains traits particuliers qui modifient le tableau symptomatique de la maladie et qui constituent une véritable forme, bien décrite par

L'obstruction du naso-pharynx dans la première enfance provoque surtout des troubles respiratoires.

Lubet-Barbon (1).

Quand on considere les petits malades à l'état de

<sup>(1)</sup> Lubet-Barhon. — De quelques troubles provoqués par les xégétations adénodes ebez les enfants du premier âge (Revue des maladies de l'enfance, novembre 1891).

veille, on voit que leur respiration est tréquente, difficile, bruyante, leur face est livide par moments, leurs narines se dilatent, signes qui font songer à une affection pulmonaire

nomaner.

De plus, ils sont souvent atteints de catarrbe nasal, laissant écouler par les narines un mucus plus ou moins épais qui vient irriter la lèvre supérieure. La toux nocturne et quinteuse ressemble à celle de la couveluche.

Mais ce qui caractérise surtout cette affection chez les nouveau-nés, c'est l'impossibilité presque absolue où ils se trouvent de s'alimenter.

On sait que lorsque l'enfant itée, il doit respiere par le nez; al cette vole est obstruée, la succion ne peut plus se faire qu'incomplètement et d'aune massière intermittente. Aussi volton l'enfant têter 2 ou 3 georgées pois contraint de licher le sich pour respirer, il se réçite brusquement en arrière, ouvrant la bouche pour aspirer l'âr, puis il reprend le sels pour recommencer bientot, finit par avuler de travers et rendre le peu de lait absorbé.

Dans de pareilles conditions, il ne tarde pas à tomber dans un état d'anémie et de maigreur cachectique; c'est une véritable athrepsie adénoidienne.

## CRAPITRE III

## De la croissance chez les enfants

Et, d'abord, qu'est-ce que la croissance?

On entend par croissance le développement progressif du corps des êtres organisés. Ce terme s'applique principalement à l'espèce animale

qui parcourt certaines périodes avant d'arriver à un développement complet et qui, arrivée à un certain àge, cesse de croître.

La croissance de l'homme commence dans l'uterus, après la conception, et ne se termine que vers l'age de 20 à 25 ans

Elle varie suivant les moments de la vie; rapide au début, elle tend à diminuer en se rapprochant du moment où le corps atteint son complet développement.

« La croissance, dit Bouchut, est le résultat de la même impulsion qui a donné naissance à l'homme; c'est un phénomène que la force plastique où promorphose, an des trois attributs de la vie, contient et dirige vers un but déterminé.

• Elle s'empare de la cellule qui constitue le germe humain et ne la quitte plus; elle varie suivant les races, le temps, l'air et les milieux; et, si elle vient à être gènée dans son action, tous les troubles sont possibles du côté du développement et de l'accroissement.

Il esi blen difficile de formuler d'une façon précise les lois en vertu desquelles l'accorissement face pur bumain se produit. Quelques auteurs ont essayé ceptudis que d'en établir quelques-unes. Anis P. Berral diti que l'augmentation intre et extra-uterine du corpe est d'autont plus rapide que l'individa est plus Jeune et que chaque nouvelle vannée sjoute moins à la structure de l'homme que celle qui l'ê précédée.

A trois ans, l'enfant a atteint la moitié de la hauteur totale de l'adulte; il a donc acquis, pendant cette période, autant qu'il gagnera dans les quinze ou dix-sept années qui vont suivre.

 C'est surtout Quételet (1) qui a bien étudié les alternatives qui peuvent se produire dans l'accroissement pendant la période qui s'écoule entre la maissance ét le développement complet de la taille.

Pour Ini, dans la prembre année qui sult la naissance, Tenfant cruit de 30 cuntimirez, dans la deuritez, dans la troitiene année de 10 centineltres, dans la troitiene année de 10 centineltres, dans la troitiene année de 10 centineltres (22, de equitre à seite ans, âge de la puberté, de 55 millimitres par 'an; de seite à dix-sept année de 4 centimitres; et dix-sept à vinget ans au 64 centimitres; et dix-sept à vinget ans de 10 centimitres; de 10 centimitres; de 10 centimitres; de 10 centimitres de

Voici d'ailleurs, d'après Quételet, le tableau qu'il a dressé de la progression de la taille et du poids depuis la naissance jusqu'à la limite d'accroissement :

<sup>(</sup>t) Quételet. - Recherches sur la loi de croissance de l'homme (Annales d'hygiène, 1831).

	ном	MES		FEMMES		
AGE	TAILLE	P0000		TAILLE	POILS	
	ar.	k.		at	Ł	
0	0,500	3,20	***	0,490	2,91	
1	0,698	9,45	-	0,690	8,79	
2	0,791	11,34		0,781	10,67	
3	0,864	12,47		0,852	11,79	
4	0,928	14,23	*****	0,915	13,00	
5	0,988	15,77	-	0,974	14,36	
6	1.047	17.24	_	1.031	16,00	
7	1,106	18.10	~	1,086	17.54	
8	1.462	20.76		1.161	19,08	
9	1,219	22,65	_	1,195	21,36	
10	1.275	24,52		1.248	23,52	
-11	1.330	27.10		1.299	26.55	
12	1.385	29.92	-	1.353	29.82	
13	1.439	34.38		1.403	32.94	
14	1,493	38.76	-	1.453	36.70	
15	1,546	43.62	_	1,499	40.37	
16	1.594	49.67	_	1,535	43.57	
17	1.634	52.85	-	1,555	47.31	
18	1.658	57.85	-	1,564	51.03	
20	1.674	60.06	_	1.572	52,28	
25	1.680	62.93	_	1.579	53,28	
30	1,684	63,65		1.579	54.23	
40	1,684	63,67		1,579	55,23	
20	, 1,001	55,01		1,010	00,20	

Ces chiffres nous renseignent sur deux sortes de faits; d'abord que la taille bumaine s'accroît jusqu'à 30 ans, puis qu'à l'époque du développement complet, la taille est seulement trois fois plus grande qu'au moment de la naissance, tandis que le poids du corps devient à peu près vingt fois plus considérable,

c Le poids d'un enfant vers sa naissance, dit Quételet, croît comme le cube de sa hauteur; après la première année, cette croissance devient moina rapide et diminue successivement.

Vers quatre à cinq ans, elle n'a plus qu'une valenr entre la deuxième et la troisième puissance de sa hauteur. Vers 12 à 13 ans ou bien vers le temps qui précède

l'adolecceñe, le polds relatif du jeune homme a le moins de développement; puis sa croissance devient pius rapide. Vers l'âge de 30 ans, et l'on peut dire depuis l'instant on il est formé comme homme, son poids est un pen au-dessous de la valeur qu'il sureit estre deux hommes ayant eu une croissance l'un comme le carre. l'autre comme le cube de sa hauteur.

« A 3 ans, la taille est environ la moitlé, vers 7 ans les deux tiers et vers 10 ans les trois quarts de la taille définitive ».

Il faut ajouter que la croissance varie suivant les races, que les chiffres de Quételet n'ont la prétention d'exprimer que la croissance moyenne et que de plus la croissance est des plus variable suivant les individus.

La loi de développement du corps en largeur et en épaisseur semble être en raison inverse : c'est habituellement quand la croissance cesse en hauteur que le corps se développe en épaisseur; cet accroissement est complet à 40 ans chez l'homme et 50 ans chez la femme.

Mais la croissance ne se fait pas avec la même rapidité nour toutes les parties constituantes du corps.

D'après Sómmering, la tête se développe très rapidement: elle est d'abord plus considérable que le corps, elle l'égale ensuite; enfin elle ne prend que tardivement ses dimensions normales.

Les relations existantes entre l'accroissement de la taille et celui de la circonference thoracique, de la capacité pulmonaire et de la force musculaire sont indiquées dans le tableau suivant dû à M Pagliani :

			· cac.	CAPACITÉ	" PORCE
304	20026	TAHAE	THURACHUTT	PULMONABLE	NUSCOLARE
	k.	35-			
10	24,51	126,3	61,0	1660	66,5
11	26,18	128,1	61,2	1700	68,5
12	28,38	132,1	62,8	1860	79,0
13	31,75	137,5	65,2	2045	95,0
14	33,06	140,0	66,4	2100	105,0
15	39,36	148,6	69,5	. 2445	118,5
16	41,47	151,2	70,3	2485	121,0
17	43,20	151.3	71,6	2660	136,0
18	44,55	154,3	72,6	3115	142,0
19	46,65	156,0	74,2	3125 .	150,0

Nous voyons par ces chiffres que la circonference thoracique croît à peine proportionnellement à la taille, de 10 à 19 ans, tandis que le poids du corps, la capacité pulmonaire et la force musculaire croissent beaucoup plus rapidement que la taille.

Les chiffres que montrent l'accroissement annuel du poids et de la taille viennent nous renseigner sur des faits encore très importants.

Nous transcrivons dans le tableau suivant l'accroissement annuel du poids du corps d'après Quételet et l'accroissement annuel de la taille d'après M. Dally.

		- 49 -				
	Quér	ELET	DALLY (de Neuilly)			
AGE	POIDS 14 Gargana	CORPS	NOMINE B'ANYANTE	TAILLE		
	k.	k		n,		
6 ans	1,9	1,4	25	1,07		
7 -	1,9	1,1	40	1,21		
8 -	1,9	1,2	41	1,187		
9	1.9	2.0	36	1,237		
10	1,7	2,1	38	1,288		
11 -	1.8	2,4	38	1,343		
12 -	2,0	3,5	25	1,387		
13 -	4,1	3,5	10	1,44		
14 -	4.0	3,8	0			
15 -	4.1	3,7	9			
16 —	4,2	3,5				
17 —	4,3	3,3				
18 -	4,2	3.0				
19 —	3,7	2,3				
90	4.0	1.1				

D'après ces tableaux, la croissance subirait une accélération très grande vers l'époque de la puberté.

Le tableau suivant de M. Pagliani vient encore corroborer cette opinion :

ACCROMMENTATION ANNUEL MOVEN

		Acce	OSSSEMENT A	NNUEL MOY	EN	
	NOR .	Potes	TAILAE MODES - Filles	THORAGOUS.	CAPACITÉ PELMONAJRE	MOSCOLATE
10 a	11 ans	1.67	1.8 - 3.2	0,2	40	2.0
11 à	12	2,20	1,0 - 5,6	1.6	160	10,5
12 à	13 -	3,37 3	5.4 - 2.6	2,4	215	16,0
13 à	14 -	1,31	3,5 - 6,4	1,2	55	10,0
14 à	15 -	6,30 8	3.6 - 1.0	3,1	345	13,6
15 à	16 -	2,11 '9	2.6 - 5,0	0,8	45	2,5
16 à	17: -	1.73	0.2 - 6.0	1.3	175	15,0
17 à	18 -	1.35	a e.s	1,0	455	6,0
18 à	19	2,10	1,7 >	1,6	10	8,0
					Man MY	NI - 4.

On note une certaine irrégularité de la croissance moyenne; il faut très probablement mettre cela sur compte de l'insmillance et de l'irrégularité numérique des groupes étudiés. Malgré tout il en découle encore que la plus grande rapidité de croissance coîncide toujours avec la vuberté.

Pour nous readre compte exactement des modifications que peut subir l'accroissement du corps humain dans la question qui nous occupe, nous croyons utile de passer rapidement en rerue l'influence de la croissance sur les principaux apparells ou organes, en mentionnant les manifestations pathologiques auxquelles elle donne lies

#### Appareil circulatoire

Le développement de l'appareil circulatoire chez l'enfant se fait avec une grande rapidité. La vitalité chez lui est tellement grande, qu'il laut une circulation en rapport avec la nutrition et l'assimilation.

La peau et la muqueuse de l'enfant s'injectient avec une grande facilité; des organes se congestionnent faciliement par suite de la rapidité de la circulation arférielle. D'où les épistaxis, les hémorrhagies, les congestions qui donnent lieu, suivant les organes où se produit l'activité circulatoire, aux phénomènes les plus variables.

La circulation se fait d'une façon normale chez l'enfant. L'apparell circulatoire est celui qui fonctionne avec le plus de perfection dans l'enfance et l'on voit très rarement le cœur et les gros vaisseaux affectés des maladies de l'âge adulte ou de la vieillesse.

Mais, si, en même temps que le cœur se-développe

le thorax subit un arrêt de développement dans son diamètre antéro-postérieur, qui doit s'accroître plus que le diamètre vertical pour loger le cœnr et le thymns, alors peuvent survenir certains troubles importants.

Le cour, resserré dans un espace restreint, géné dans so fonction, se contracte avec volence contre la paroi qui le comprime et l'on voit apparaitre des palpitations et une tendance à l'hypertrophie; le pouls devient hon-dissent et accedéré; l'enfinit ne peut se livre à aucun jou de son âge par suite de la dyspuée qu'amène le trouble de la circulation.

#### Appareil digestif

Il se produit également dans le tube digestif des modifications importantes, portant principalement sur la partie supérieure : la bouche. Les dents poussent per séries successives et la dentition s'accompagne généralement de phénomènes physiologiques et pathologiques qui constituent des périodes mêmes de la croissance.

A mesure que l'enfant avance en âge la structure de l'appareil digestif se modifie progressivement.

La fibre musculaire se développe pour se mettre en rapport avec les fonctions que l'intestin et l'estomac ont à remplir.

Il est un organe annexe du tube digestif, le fole, dont le dévolpement active tout particulièrement la circulation. Il en est de même de tout l'abdomen, et la muqueuse intestinale, sous l'influence d'une activité sanquise considérable, s'épaissif quéquéciés, d'où augmentation de sa sécrétion et catarrhe intestinal, si fréquent chez l'enfinal.

### Appareil respiratoire

Le diamètre perpendiculaire de la poitrine de l'enfant est plus petit et l'antéro-postérieur plus grand, comparé à ceux de l'adulte

Quand le thorax subit un arrêt de développement et qu'il existe une conformation vicleuse, les poumons sont gênes dans leur fonctionnement. Misex que le cœur, cependant, ils subissent une pression de la cage thoracique, grâce à leur tissa sonorieux.

Cependant, cette gêne se manifestera par de la dyspnée, de la difficulté dans la marche, des hémoptysies, car le cœur sera également influence.

D'après Richard (de Nancy), si les vertèbres dorsales se développent trop rapidement et que le sternum cesse de s'accroître, il en résulte une gène de la respiration qui prédispose à la phtisie.

Il est certain que l'activité pulmonaire de l'enfani, est en rapport avec le hesoin d'hématose, que le poumon fonctionne plus rapidement que chez l'adulte, d'où la plus grande fréquence des maladies respiratoires de l'enfance.

De plus, l'appareil musculaire bronchique en voie de croissance n'a pas la force de contraction suffisante pour chasser les sécrétions de la muqueuse et il survient alors plus facilement des suffocations, de la dyspnée, qui rend les affections des bronches plus graves dans le jeune âge.

Le larynx est peut-être un des organes qui subisse les plus grandes modifications sous l'influence de la croissance.

Le larynx de l'enfant se rapproche, pour la résistance de ses parties cartilagineuses, des anneaux de la trachée, Les muscles sont rudimentaires et sa muqueuse d'une coloration phie. Pendant les premières années de la vie it varie peu dans ses dimensions; il présente même peu de différence suivant les sujeis; ce n'est qu's l'âge de la puberté qu'il subit certaines modifications qui permettent de le différencier chez l'homme et chez la femme; ces modifications on treçu le nom de mue.

## Appareil lymphatique

Le système lymphatique et ganglionnaire est très développé chez les jeunes enfants. Sous certaines influences il augmente outre mesure et détermine des accidents qui entravent plus ou moins la croissance. On neut voir les ganglions du ventre et du cou aug-

menter; les amygdales, les tissus adénotdiens, et d'une façon générale toutes les glandes lymphatiques acquièrent quelquelois un volume considérable. Cet accrossement nuit très manifestement à la crois-

Ces phenomènes diminuent d'intensité et de fréquence

à mesure que les enfants avancent en âge.

Après la puberté, ils n'existent plus. La période de croissance terminée, on ne les observe plus, si ce n'est chez des individus dont l'état de nutrition est reste mauvais.

## Système nerveux

De même que les autres organes, le cerveau subit l'influence de l'activité circulatoire. A mesure que l'enfant avance en âge, la croissance du cerveau se fait progres-

La céphalalgie est assez fréquente chez les enfants au moment de la croissance et elle n'est que la conséquence de ce flux sanguin qui se fait continuellement vers le cerveau.

Parfois la moelle cesse de s'accroître et les membres inférieurs deviennent faibles et supportent difficilement le corps. De même on voît souvent des manifestations nerveuses se produire au moment de la croissance.

Régnier (1) a cité des faits de chorée, d'épilepsie et d'hystérie ; ces manifestations appartiennent plutôt à l'époque de la puberté.

## Squelette

Les os peuvent ne pas se développer graduellement sur toutes les parties du corps; si ce développement est troublé en quelques points, il en résulte des déformations. Les membres peuvent acquierir une trop grande longueur relativement au tronc ou bien le tronc un trop gros volume comparativement aux membres.

Ces différences ont peu d'importance au point de vue pathologique et n'entrainent en général aucun accident à moins qu'il n'y ait inégalité de croissance entre les deux côtés du corps, ce qui peut amener une atrophie de certains organes nécessires à la vie.

Le rachitisme est une affection qui vient souvent contrarier la croissance; il atteint le système osseux, le

(t) Régnier. - Maladies de croissance (Thèse de Dectorat, Paris, 1860).

ramoilit et l'altère. L'os slors se courbe et ne peut plus supporter faciliement le poids du corps. La courbure augmente de plus en plus et l'accroissement du corps en longueur est arrêté; la tête semble augmenter de volume, la poltrine se déforme, les articulations se gonfient.

Même quand la maladie a cessé son action, les enfants qui grandissent conservent leur déformation. La scrotule agit à peu près de la même façon : la taille se dévie, se courbe sous l'influence de la carie vertibrale. La gibbosité qui se forme alors empêche son complet développement.

# CHAPITRE IV

## Traitement et Indications de l'Opération

En presence des troubles si nombreux et si varies qui frappent les différents appareils et qui modifient d'une façon si manifeste la croissance, presque tous les médecins sont d'avis d'intervenir pour en supprimer radicalement la cause.

Un certain nombre d'entre eux recommande de s'abstenir complètement de toute opération.

Ces partisans de l'abstention se basent presque tous sur la tendance naturelle qu'ont les tumeurs adénoides à diminuer à mesure que l'ace augmente.

Noun ne craignons pas de dire, que c'est la une mauvaise pratique. Car des desordres lonctionnes, d'abord curables, peuvent, dans ces conditions, devenir définités, et attendre l'extrophie spontane des adenotées, c'est laisser s'installer benevolement tous les troubles que nous avons vus, les vices de prononcialion irruniciables, des sur, dites vices de prononcialion irruniciables, des sur, dites vices de prononcialion irruniciables, des sur, dites vices de prononcialion irruniciables, des sur, de la chaim des osselets et toute la serie que des descordres qui arrêteul l'évolution de la recissance.

Il est évident que nous faisons quelques réserves pour certaines conditions rares, il est vrai; par exemple, quand les végétations sont peu développées, quand le sujet est très proche de l'adolescence, quand, surtont, il n'existe pas de complications suriculaires ou autres.

Dans ces cas, en eflet, l'arrière-cavité des fosses nassies va s'agrandir an moment de la puberté, en cere que l'adénoidlen n'aura plus les inconvenients de son dictoins. Mais le anore: Il taudra agir par un traitement approprié, par des douches nassies qui, en passant aur ces vegetations chétuives, enfirent, à desinfecter le naso-pharyox, on atténuers également antant que possible la scrotilose du sujet.

A part ces exceptions, et dans la grande majorité des cas, il faut procèder à l'ablation des adénoides. Et d'ailleurs nous l'avons vu, il est de certaines con-

El d'alleurs aous l'avons vu, il est de certines conditions dans lesquelles l'operation s'impose sans retard. C'est le cas chez tous les jeunes enfants dont l'obstruction nassie gène las inartition au plus haut d'egre et que l'apécation doit débarrasser le plus rapidement possible pour leur pernottre de respirer et de têter. C'est lei que l'expectation plus ou moins déguisée par un traitement topique anodin et inaudissuit, expore les petits mailades à tomber dans un état grave d'atbrepsie qui ne se termine que trop souvent par la mort.

Tel n'est pas l'avis de tous les auteurs, puisqu'il existe un traitement dit o médical » des tumeurs adénoides.

Ce traitement ne nous arriters donc pas, car nons le considérons, pour toutes les raisons que nous avons données, comme insuffisant, et ai partois on semble l'avoir trauvé efficace. Il faut moins attribuer ces prétendus succès à son action veritable qu'à la règression spontance que peut subir, vers l'âge de la puberté, l'hypertrople de l'amygdale phayragée.

C'est dans ce sens qu'il faut interpréter les cas que

Woakes (1) prétend avoir guéri par des injections chaudes, alcalines, pratiquées dans les fosses nasales avec le siphon de Weher.

Mais kei nous dirous, avec Chatellier, que ce traitement est susceptible parfois d'amener quelques complications car, si une injection est ponassée trop fortement, le naso-pharynx étant obstrué par des masses adénoidiennes, elle pourra pénétrer par l'orificé de la trompe et il en résulten souvent une otite moveme aigné.

Quelques auteurs se servant exclusivement de caustique, font usage soit d'acide chromique (méthode d'Hering), soit de nitrate d'argent, soit de teinture d'iode, pour cautériser les points un'il faut modifier.

Tout récemment le Dr Marage (2) a préconisé l'usage d'une solution aqueuse de résorcine, qui guérirait complètement les malades en six à dix séances.

Quoi qu'il en soit, nous persistons à croire que de semblables moyens ne peuvent guère avoir d'efficacité que sur des timeurs grêles et disséminées ou hien servir d'adjuvant à une opération chirurgicale antérieure. Nons préfèrerions encore le galvano-caulère, bien que

l'emploi de cet instrument nécessite une attention toute particulière, car, employé sans mesure et un peu au basard, on court risque de hiesser l'orifice des trompes d'Enstache et d'amener soit des otites suppurées, soit des oblitérations cicatricielles non moins graves.

Nous restons persuadé qu'étant donné une cavité nasopharyngienne remplie de tumeurs adénoïdes, il n'y a qu'une conduite vraiment rationnelle, c'est de les enlever,

<sup>(</sup>t) Woakes. - Traité du catarrhe du pharyax nasal.

 <sup>(2)</sup> Marage. — Traitement médical des végétations adénoides. Paris, Masson, 1865.

et que. pour cela faire, il n'y a qu'un moyan : les procédés chirurgicaux.

#### Instrumentation

Une fois cette décision prise, il reste encore le choix de l'instrument.

Il est peu d'intervention en chirurgie qui ait fait naître en un espace de temps aussi court, vingt-cinq ans environ, un nombre aussi considérable d'instruments. On peut dire que presque chaque laryngologiste en a

on peut cirre que preque disaque naryagonoçase es a un qu'il préfére. Chacun a védement sea avantages et récheses instrumentale imaginée dans un néme bui; nous nous horarcons à signaler les principaux types, insistant sur la méthode qui nous a paru à la fois donner les mellieurs résultuts au point de vue de l'abstoint endicide des tumeurs adénotées et être la plus progre à modifier les troubles que nous renous d'étudier.

## Voie nasale

C'est Meyer qui, le premier, les enleva par la voie nasale, à l'aide d'un couteau annulaire monté sur une tige droite et longue.

Voltolini employa le même procédé, qui consiste à introduire l'instrument dans le ment inférieur, à le pousser jusque dans le naso-pharyax et à lui imprimer des mouvements de rotation et de raclage.

Michel (de Cologne) introduisit le hout d'un des fils de l'anse galvanique par une narine et le faisait ressortir par l'autre. Il était nécessaire de s'aider du miroir. Ces procédes, aussi peu commodes que pratiques, ne tardèrent pas à tomber en désuétude.

### Voie buccale

La voie évidemment d'une application plus facile pour le chirurgien, en même temps qu'elle est moins pénible pour le malade, est la voie buccale.

Il est venu le premier à l'idée de Guye (d'Amsterdam) de se servir d'un interment qui lui paraissait simple et facile, l'oogle de l'index. Il suffisait de glisser, comme pour le toucher, l'index de la main drotte derrière le voile du palais et de se servir de l'ongle pour écraser et détacher plus ou moins bién les tumeurs adenoides.

Cette pratique est encore suivie par Lennox Browne « qui obtient. dit-il, ainsi un nettoyage plus complet de toute la cavité qu'avec aucun instrument, et c'est là un point d'une certaine importance quand on songe que la récidive est encore assec fréquente. «

Cette déclaration est pour nous la condamnation même du procédé.

D'autres auteurs, comme Trasher et Delavau, l'emploientsoit systématiquement soit concurremment avec les pinces.

C'est, disons-le de suite, un mauvais procédé. Outre que cette manœuvre est brutale, on a bien de la peine souvent à pénétrer jusqu'au sommet du naso-pharynx.

De plus, en supposant que le doigt soit toujours très propre, on écrase les végétations adénoides, mais on ne les enléve pas complètement et l'on ouvre plus ou moins les fentes lympbatiques de l'amygdale pharvnagé favorisant les inoculations non seulement immédiates, mais encore dans la suite. Il est évident que ce procédé est senl applicable aux formes molles et disséminées.

C'esi pour remédier à ces divers inconvénients que l'on a fabriqué des ongles artificiels se montant sur l'index et même une curette annulaire se fixant de la même façon.

Ces instruments ont le grave défaut de manœuvrer à l'aveuglette et d'exposer les patients à des blessures de l'orifice tuhaire.

Cest Lowenberg (u), le premier, se servit des piaces qu'on a pils ou moins modified dans la suite, mai dont beaucoup de chirurgiens se servent encore. On peut les comparer à une pince à polypes à longues branches, à laquelle on aurait donné, sur le plat, des courbaires destinées à lui permettre de contourner et le dos de la lanque en avant et, plus prodomiennt, le voile du paisis. Les extrémilés représentent doux cupules à hords tranchants, se regardant par leur concavité.

Beaucoup de modifications ont été apportées à cette conception primitive. C'est ainsi que la portion coudée antérieure a été alloagée tantol par les uns, raccourcie tantol par les autres. Enfin des pinces appropriées ont été construites nour les différents des.

Ce sont principalement les cuillères qui ont subi les plus grandes variations.

La pince de Lœwenberg-Woakes présente des cuillères larges, ovalaires; celle de Lœwenberg-Hooper a deux cuillères ovales, mais de grandeur inégale et dont l'une vient s'inclure dans l'autre.

Certaines cuillères ont un tranchant limité à leur hord antéro-supérieur, le reste de leur périphérie res-

tant monsse et ne venant pas au contact dans le hut d'éviter le nincement des choanes et du vomer.

D'autres pinces qui paraissent fort appréciées par quelques laryngologistes ont des cuillères fenètrées, telle la pince de M. Ruault.

Elle se termine par deux mors dont chacun représente une enrette tranchante fenètrée, évidée à sa partie nostérieure.

A ce type appartiennent les instruments employés par Kuhn (1) (de Strashourg) et par Gradle (2) (de Chicago). La pince de Kuhn est munie en guise de cnillères, de deux couteaux annulaires, elliptiques, dont la courbure supérieure s'adapte à celle de la voûte pharvngée et dont le hut est de maintenir les tumeurs saisies. La pince de Gradle est coupante, à cuillères fenètrées, triangulaires : chaque extrémité est une curette à trois côtés. Un seul est tranchant et répond à la base du triangle qui regarde en haut, et qui, légèrement încurvée, s'adapte à la voûte naso-pharyngienne.

Sur les plans extérieurs des curettes, deux ressorts partagent le triangle en deux et empêchent les portions excisées de glisser au dehors. Un troisième ressort maintient écartées l'une de l'autre les curettes. Ces pinces présentent des modifications qui essaient de parer aux desiderata des premières pinces, mais elles présentent encore quelques inconvénients.

Malgré la dimension exceptionnelle des mors, la largeur de leurs lignes tranchantes et leurs surfaces de

<sup>(</sup>t) Kubn. - Sur l'opération de l'amygdale pharyngée hypertrophiée. (Communic à la section d'Otologie du 62" Congrès des miderins allemands). In Dentch. Med. Woch , 1889. nº 44, p. 903-904. (a) Gradle. — Opération de l'amygdale pharyngée hypertrophiée.
 (Dentch. Mod. Woeb., 1890, 20 5).

préhension, il est bien difficile de saisir en une seule fois toute la masse des adénoides. Il est absolnment nécessaire de ressortir l'instrument après chaque broiement et de l'introduire de nonveau.

Ce mode opératoire des pinces est difficilement applicable dans une seule séance et surtout son défaut grave est de laisser forcément des pédicules implantés dans la muqueuse, qui seront le point de départ des récidives.

Nous ferons la même objection aux adénotomes dont nn des premiers modèles a été imaginé par le D<sup>\*</sup> Delstanche (de Bruxelles).

Ici encore il y a deux lames tranchautes mais montées sur une tige unique et pouvant être amenées au contact l'une de l'autre par un mécanisme qui consiste en une simple pression sur un bouton à ressort.

Dans l'adénotome de Delstanche les deux curettes tranchantes saisissent les végétations latéralement; dans l'adénotome de Mayor les lames se menvent dans le sens antéro-postérieur.

Ces instruments sont encore incapables d'abraser des végétations molles et disséminees et l'on peut dire, que malgre leur ingéniosité, ils sont encore d'un maniement moins usuel et moins pratique que les pinces.

Meyer, qui au début, avait employé la voie nasale, n'avait pas tardé à y renoncer et avait utilisé son anneau tranchant par la voie buccale en modifiant la tige de soutien pour lui donner une courbure appropriée.

Depuis on a construit des curettes de formes très variées, fenétrées ou non fenêtrées, dont l'emploi peut avoir ses indications, mais qui ne saurait répondre à toutes.

La curette de Hartmann, par exemple, tranchant trans-

versalement, qui est une honne curette, est utile pour l'abrasion des vegetations plus particulièrement implantées à la voûte du naso-pharynx après que les masses principales ont été enlevées.

Parmi tous les instruments utilisés pour l'ahlation des adénoides, nous donnons la préférence au couteau annulaire du professeur Schmidt (de Francfort), qui nous a toujours paru très approprié pour carer très complètement ce naso-pharvax.

C'est une modification du couteau de Gotstein, qui se compose essentiellement d'un triangte d'acier à angles mousses, dont le sommet est fixe sur une tige qui presente une conrbure adaptée à la région et se termine par un manche.

La base du triangle représente senle une lame dont le tranchant regarde en avant; les deux autres côtés sont mousses et en limitent l'action;

Nous registrons comme plus commode l'e modelé de conteau de Schmidt à anneus moren, purce qu'il est plus facile à manœuver dans le nass-pharyax et parce (qu'il uist plus exisciennes les diverses contraversi de cette cavité. Le coutean de Schmidt et les couteaux analoges ne conpent que ce qui depasse de la suraice naturelle du plaryax, de plus ils out un champ d'action, plus étands que parquer des coutes instruments, ou qui permet un pupper des cuttes instruments, ou qui permet un pupper des cuttes instruments, ou qui permet un enlevés ou bien sont raments dans la boucha, ou als tenhent dans le pairyax, ce qu'il un'à uneun inconvinient; les couteaux présentant de petits paniers sont donce tout à fait inutiles, èur le sont moins maniables.

Nous verrons tout à l'heure quel est le mode d'emploi de ces couteaux.

# CHAPTYRE V

# Nanuel opératoire

Tels sont les principaux types d'instruments qui composent l'arment nibrurgicia pour les timeurs adenoides, mais avant d'exposer le manuel opératoire qui nose apartile plus propre a relaiser l'opération d'une facon parfaile, nous voulons discuter un point qui, dans l'étude un ajet qui nous indéresses, nous parati cocuper une place importante. Nous voulons parler de l'annesteuile dans l'opération des tunears adenoides. A l'Beure acteuile quelques médécins timorés la rejettunt encore, mais majer autre des la comme de la cettre dans la pristou, elle tend de plans en plus e cettre dans la prisparfail de, cevum en une séance unique, oc qui est tout à fait impossible a realier raus le

Il est un fait, c'est que bien que certains médecins prétendent que l'ablation des tumeurs adénoides soit indolente, il n'en est rien.

Il ea est pour preuve l'aveu de tous ceux qui l'ont subie sans anestheste. Mais encore il faut s'entendre. Assurément, il sera possible de faire quelques prises, à l'aide des pinces, sans provoquer une douleur blen grande. Mais nous avons en vue l'ablation totale des masses comme seul le couteau peut le faire, et dans ce cas. c'est nne opération fort douloureuse qui nécessite et légitime l'anesthésie.

· Ouelques larvagologistes éclectiques la considèrent comme superflue chez les enfants du premier âge.

Lubet-Barbon, Trasher agissent ainsi, Gleitsmann (1), sans repousser complètement l'anesthésie, s'en passe la plupart du temps. J. Wright v a recours au-dessous de douze à quinze ans.

D'autres enfin, Rusult, Chatellier, Delavau, etc., s'v adressent systématiquement pour tous les cas.

Ceux qui redoutent l'anesthésie générale lui substituent parfois l'anesthésie locale avec les solutions de sels de cocoine

Mais c'est là, certainement, une pratique qui ne présente pas une sécurité parfaite.

On réalise généralement cette anesthésie par un badigeonnage de la région avec une solution forte de chlorhydrate de cocaine (10 ou 20 pour 100) qui doit être pratiqué ging ou six minutes avant l'opération. Malgré cela la douleur est rarement absolument supprimée. D'autre part, l'application de la cocaine par elle-même est assez désagréable. Chez certains sujets, elle éveille la sensation de corps étrangers, fort génante, qui incite aux vomissements. De plus, les solutions de chlorhydrate et même de saccharate de cocaine n'est pas applicable chez les tout jeunes enfants chez qui elles peuvent produire des accidents graves. J. L. Boylan (2) recommande l'injection interstitielle de cocaine dans la hase de la masse

<sup>(1)</sup> Gleitamann - Med. New, 19 janvier 1880.

<sup>(</sup>a) J.E. Boylan. - Méthode simple et efficace pour l'anesthésie de l'amygdale pharyngee. (The journ, of the Americ. Assoc., 21 août 1850, page 285.

végétante à l'aide d'une seringue à injection hypodermique, modifiée pour la circonstance. Il prétend provoquer de la sorte, pendant cinq minutes, nne anesthésie locale presque compléte.

Les mêmes reproches sont applicables à cette méthode.

#### Anesthésie

Quel est donc l'agent anesthésique auquel il convient d'avoir recours ?

L'éther a l'inconvenient de provoquer une salivation très ahondante en même temps qu'il crée une certaine tendance hémorrhagique.

Le chloroforme n'offre pas chez l'enfant les mêmes dangers que chez l'adulte, mais il a le défaut de provoquer souvent des vomissements au réveil, et de faire suhir encore trop longtemps son influence.

Le protoxyde d'azote, peu employé chez nous, nécessite des appareils spéciaux.

Il reate un anesthésique précieux, le bromuré d'éthyte, qui, sons ces denx conditions: être pur et manié d'une façon convenable, a le grand avantage d'endormir très promptement les malades et de les laisser se réveiller de même.

Moritz Schmidt, Calmettes et Lnhet-Barbon preconisent l'emploi du hromure d'éthyle pour cette opération, le trouvant hien supérieur anx antres anesthésiques.

Avec 12 à 15 grammes environ l'insensibilisation est assurée.

Voici comment nous l'administrons à la consultation

des maladies de la gorge, du nez et des oreilles, à l'hônital Bichat (4).

« Une bonne présoution consisté à enduire de vaseline nex, la bouche, le meaint du petit mainde, du façon à le préserver des brûtures possibles résultant du contact de la compresse, putent s'il y a quatre épaisseurs, on verse d'abord une petite quantité de bromure, grande comme une plece de cind grance et l'on applice cette compresse sur le nez et la bouche du mainde en l'invitant à laire des impirations prodondes. Cette pratique a l'avantage d'habiture un peu à l'odeur de l'anesthésique et d'empécher la suflocation.

a Après 12 ou 15 secondes on verse largement sur toute la compresse, en passant la main gauche dessous, de 10 à 15 gr. de bromure et on applique sur cette compresse disposée un peu en cornet la face palmatire de la main droite la recouvrant le plus possible afin d'empécher l'évaporation, tandis que de la main gauche on maintainent la méchoire inférieure du patient.

» Il arrive partois que la respiration, soit que les malades la retinent, soit qu'ils soffoquent un peu, s'arrête quelques secondes; il suffit alors de soulevre tigérement la compresse, pour voir le rythme respiratoire reprendre normalement. A ce moment également, lece beuucoup é malades, mais non chez tous, il se produit de l'agitation et c'est pour cela qu'il sere hou de les faire maintein. Cette agitation, d'atlieres, ne dure que quelques secondes. Le malade fait de grandes larjettions et « al 0 à 60 secondes auvivo, l'anachétaie est rintes et « al 0 à 60 secondes auvivo, l'anachétaie

(1) Malherbe. — De la manière de pratiquer l'anesthésie au bromure d'éthyle (en préparation).

complète sans qu'il soit nécessaire de recourir jamais à d'autre quantité de liquide,

- » Voici quels sont les signes qui permettent surement de reconnaître la narcose parfaite:
- » La respiration régulière s'accompagne d'un ronflement caractéristique.
- » En même temps, la main appliquée sur la compresse éprouve la sensation d'une évaporation froide qui, chassée par l'expiration, vient passer entre les espaces digitaux.
  - a Ces deux signes sont, pour ainsi parler, pathognomoniques de la narcose complète.
- » De plus, la face se colore parfois, même devient vulineuse, le pouls se preiepite, les yeux se convulient en haut, la pupille est dilatée, une salivation abendante, du larmoiement se montrent, quéquefois il y a un peu d'emission d'urnie et si on soulve un des membres supérieurs et qu'on l'abandonne, il retombe inerte, le malade est dans la résolution musculaire.
- a Contrairement à ce qui a été dit, qu'il faut opèrer pendant la première phase d'anesthésie du bromure pour éviter la contracture, nous avons toujours constaté que cette contracture tonique avait lieu seulement au début, alors que la narçose n'était pas compète.
- » Il est des cas on la contracture semble persister, principalement au niveu des membres pelviens où elle résiste plus longtemps, peut-être parce qu'il faut un certain temps à l'agent anesthesique pour frapper l'extrémité inférieure de l'azes fierveux. En lous cas, la contracture des jambes ne tarde pas à céder et le malade à entrer en pleine résolution.
  - « Une dose de 10 à 15 gr. de br. d'éthyle chimique-

ment pur suffit donc pour provoquer, en 40 à 60 secondes, une analgésie permettant d'effectuer des manœuvres extrémment doulo u reuses....

» L'éveil se produit généralement au bout d'une minute après la cessation du bromure; mais on peut à ce moment encore continuer les manœuvres opératoires, le malade ne ressentant rien (même s'il se plaint). Le retour à la conscience ne se fait pas attendre.

» Les malades peuvent après quelques minutes de repos s'en retourner à pied et manger selon leurs babitudes sans crainte de vomissements.

» Les maux de tête sont fort rares et peu durables; le seul petit inconvenient de l'emploi du bromure d'éthyle réside dans une odeur désagréable lègèrement alliacée qu'exbalent les malades nendant 88 beurres. »

Il est de toute évidence, qu'ainsi que dans toute opération chirurgicale, il faut préparer, autant que faire se peut, le champ opératoire.

On n'aura pas la prétention de pratiquer une asepsis rigoureuse, mais on pourra toujours faire de l'antisepsie quant au maiade, car les instruments devront être soignes-sement aseptiés. C'est le seul moyen de se m'ettre en garde contre les accidents infectieux consécutifs qui ont pour unique origine une faute d'antisepsie.

C'est ponr cela que nous avons l'habitude de faire faire à l'enfant, au moins deux fois par jour, pendant la buitaine qui précède l'opération, des injections nasales à l'eau boriquée chaude (à 3 %.) au moyen du siphon de Weber.

Nous pratiquons nous-même avant l'opération une douche nasale prolongée avec l'eau phéniquée à 1 ° '6

#### Position du malade

Une fois le champ opératoire ainsi préparé, quelle position allons-nous donner au malade?

On peut le placer dans plusieurs attitudes : debout ou assis, entre les jambes d'un aide qui croise les pieds devant les jambes du malade, tient ses mains et dispose son avant-bras autour du front de l'enfant qu'il immobilise.

Malgre l'anesthésie, cette attitude est acceptable, car le bromure d'éthyle est sans action marquée sur le cœur. Cependant il n'est pas toujours commode de placer ainsi le 'malade entre les jambes d'un assistant, surtout s'il est grand.

On peut, à l'exemple de Hoppmann (de Cologne), de Trasber, étendre le sujet sur le dos, les épaules sur le bord de la table, la tête pendante dans l'extension forcée. Mais c'est là une position qui n'est pas très commode.

Nous préférons simplement l'attitude couchée. Au moment d'opérer, nous faisons redresser légèrement, par un side, la tête de l'enfant qui se présente ainsi à l'opérateur sous le meilleur éclairage possible.

# Manuel.

A ce moment alors, nous insinuons l'abaisse-langue de Fraenkel, qui a l'avanlage de ne pas tenir trop de place dans la bouche, et nous introduisons le couteau de Schmidt derrière le voile du palais.

On abaisse ensuite, le plus possible, le manche de

l'instrument afin d'aller trancher les tumeurs adénoides qui sont situées à la partie la plus antérieure de la voête.

A 4 ou 5 reprises la main s'abaisse et se relève pour que le tranchant de l'instrument suive les diverses parties du naso-pharynx, à droite, à gauche, au milieu, en haut, en arrière.

L'anneau tranchant de Schmidt ne coupe absolument que ce qui dépasse de la surface de la muqueuse. Si cela est utile, le chirurgien peut terminer en prenant le couteau d'Hartmann à tranchant transversal qui curette la voitle par des mouvements de droite à gauche.

L'effort déployé doit être assez grand pour atteindre complètement l'implantation des adénoides, et être ressenti manifestement par l'aide qui maintient la tête,

Les masses enlevées tombent assez fréquemment dans le pharynx, quelques-unes sont dégluties, d'autres vont dans les fosses nassles et sont ensuite expulsées quand l'enfant se mouche ou quand on refait la douche de Weber après l'orderation.

La pinpart ordinairement sortent par la bouche plus ou moins marquées par le sang qui s'écoule.

Il n'est pas toujours possible de montrer les morceaux de tumeurs enlevés, soit perce que les enfants les avalent, soit parce qu'elles viennent en récluyen menues mélangées au sang. En effet, elles sont souvent comme hroyées, on ne les voit pas, mais le résultat opératoire n'en est pas moins excellent.

Le curettage du naso-pharynx doit être rapide et ne pas dépasser une quinzaine de secondes.

On voit immédiatement un ruisseau de sang sortir des deux narines; mais cet écoulement s'arrête presque aussitôt, et nous n'avons jamais vn de véritable hémorrhagie.

Bien certainement, cet accident peut avoir lieu, mais si l'on a affaire à un hémophile, si l'on opère pendant une période inflammatoire et si le carettage, mollement fait, n'a pas été inson'à l'implantation des tumeurs.

Il sera bon, dans ce cas, de faire une douche boriquée très chaude.

Aussitôt que l'opéré revient à lni, nons avons l'babitude de lui faire une nouvelle injection nasale avec la soulution pheniquée à 1 "/4, titre suffisant; car il est exposé à avaler quelque pen de liquide.

Il faut lui dire de se moucher fortement pour désencombrer les fosses nassles. L'injection peut alors passer sistement d'un côté à l'antre. Il est bon de laisser reposer l'enfant pendant quelques moments après lui avoir mis des petits iampons de ouste dans les deux oreilles et dans les narines.

Il n'est pas ntile, sauf de très rares exceptions, de pratiquer dans la snite des irrigations nasales.

Il est quelquefois avantageux, au bout de buit jours, de faire nn premier attouchement du naso-pharynx avec un tampon de ouate imbibé de la solution suivant.

i	Tode							1	8
Ŕ	fodus	e de	pot	assi	um			3	g
4	fodur Esu	disti	liée	11/2	Oza.	10	ali	40	g

étendue d'un quart d'eau distillée, et, huit jours après l'interventioo, un nouvel attouchement avec la solution non étendue. Le régime post-opératoire est des plus simples. Il consiste à garder la chambre pendant cinq ou six jours et à s'abstenir d'aliments solides pendant les premiers ionrs.

Tel est le mode opératoire qui, ponr nous, est susceptible de donner les meilleurs résultats.

Dans tous les cas que nous avons opérés, nous n'avons noté qu'une récidire. Nous attrinuons cette trarété à l'emploi de la curette tranchante. Nous pensons, "en effet, que lorsque les tumeurs adénoides ont été enlèvées soigneusement et que le naso-pharyux a été curetté dans tous ses recoins, Il ne surarit y avoir de récidire.

Dans le cas dont nous parlons, il faut admettre l'existence d'un fragment ayant échappé à la curette, par suite de sa situation trop antérieure, tout contre les choanes.

En somme, l'opération agit favorablement, moisse accer parce qu'elle chaire des tumears encombnatis pour la respiration que parce qu'elle désinfecte les uses-pharyax. En effet, entre les tumeurs, même petites, les mocosités assaies s'accumulent et se putréfient, l'enfant en déglait une partie. L'instrument tranchant emporte tous les recessus, l'injection lave largement ic evarum assimi et nous voyous comme conséquence l'enfant reprendre son mouvement de croissance un moment arrêté.

C'est pour cela que le curettage du naso-pharynx nous paraît aussi bien indiqué pour des tumeurs peu développées que pour des tumeurs volumineuses.

Nous pensons donc qu'il faut curetter le pharynx non seulement dans les cas où l'amygdale pharyngée est végétante, forme des tumeurs, mais encore dans les cas où le tissu lymphode forme des ilois épars et où la sécrétion muco-purulente resiste aux lavages et aux badigeonnages de différente nature. Il en est des glandes de la muqueuse pharyngienne comme des glandes de toutes les muqueuses exposees aux infections orboniques, la muqueuses utice, par excemple; elles a'hypertrophient, s'allongent dans la profondeur, et ce n'est qu'en les reiclant, qu'en vidant leur contenu, et en donant libre accès jusqu'us cul-de-sea aux substances antiseptiques, qu'on a raison de leur secretion.

# CHAPITRE VI

# Résultats de l'opération et recherches sur la croissance post-opératoire

# 1º EFFETS DE L'OPÉRATION

Il n'est pas douteux, et nous allons encore essayer de le démontrer par des observations probantes, que les résultats obtenus par l'intervention chirurgicale sont des plus importants.

Daja les travaux de Lambran (1), de Robert (2), avaient montré la fichese influence de l'hypertrophie des tonsilles palstines sur le développement des estants et l'esero de la croissance appès l'aurgéalstonnie. Ils renduient cette hypertrophie responsable de toute la secie troubles qui réentissent plus ou moins sur les diverses fonctions de l'économie. A vrai dire, ils ajoutaient sur tibleux cilingue des grosses amygéales une toule de traits sombres appurtenant en resilié à la présence de l'aurgéal de l'aurgéal pharquée hypertrophie. Les contractes de la pharquée hypertrophie. Les caractères de la pharquée hypertrophies généralisée dont les amygéales buccales hypertrophies généralisée dont les amygéales buccales hypertrophies (se sierélaisée dont les amygéales buccales hypertrophies sont nécessairement partie.

(1) Lambron.— De l'hýp, des amygdales, ses fâchcases conséquences, sis complications. Rapport de flatelse, (Boll de l'Accal, de méd., 1901).
(2) Robert.— Du gondement chrosèque des amygdales chez les enfants. (Boll: de Thérap., 1943).

Mais elles ne répondent que très imparfaitement à la lour d'hyperhasite limite à ces dernières glandes. Si l'intervention dans ces cas a été suivie d'heureux resultats, il faut encore renchérir sur ces conclusions quand il s'acit de l'armydale de Lasobia.

il s'agit de l'amygdale de Inschik.

Il est fréquent de voir dès les buit jours qui suivent
l'ablation des tumeurs adénoides, les parents constater
l'amélioration, souvent même la cessation des différents
troubles que présentait l'orintat.

Celui-ci ne ronfie plus la nuit, il dort la bouche fermée, son sommeil n'est plus agité.

En général, c'est au bout de plusieurs semaines que les résultats sont surtout manifestes et que l'enfant est véritablement amélioré.

La respiration nasale se retablit peu à peu, la bouche reste fernnée ; l'appeiti redevient meilleur, et l'enfant reprend des coulaurs. Son intelligence devient plus active et la faculté d'attention, qu'il avait totalement perdue se developpe et lui permet d'apprendre et de retenir, ce qu'il était incapable de foire auparavant.

L'ouie s'améliore, le thorax et le rachis, qui tendaient à se déformer, reviennent vers le type normal.

Il peut se faire, cependant, que les résultats ne soient pas toujours aussi satisfaisants ou que, pour une canse quelconque, ils soient plus longs à se produire.

C'est là que le rôle du médecin est nécessaire.

Il doit s'efforcer de faire disparaitre les déformations et les lésions secondaires créées à la longue par la présence des tumeurs adénoîdes.

Si la bouche, babituée à rester ouverte, a de la peine à sa fermer, on recommandera aux opérés de s'exercer souvent dans la journée à respirer avec force la bouche fermée. La nuit, la machoire inferieure que soutiennent mal des muscles d'une tonicité insuffisante, tend à tomber pendant le sommell, entraînée par son propre poids, d'où la continuation de la respiration buccale et même du ronfement.

Pour parer à cet inconvénient, on pourra, pendant les premiers jours après l'intervention, tenir rapprochées les denx arcades dentaires avec un bandage, ainsi que l'ont recommandé French et Delstanche.

Les déformations osseuses invétérées, surtout chez les enfants déjà grands, sont, aussi, difficiles à corriger. Il n'en est pas de même chez les jeunes enfants -on les difformités nasales, faciales et thoraciques s'atténuent et s'effacent progressivement dès que la voie nasale est rétablié.

Quelques auteurs recommandent de maintenir pendant enquene seminien les narines hetants à l'adie des distateurs, au moins la nuis, car les muscles, suivant eux; qui president à ce mouvement, sont, chez les portenrs d'adiendoles, freppes, par defaut de fonction, de parielle d'attrophie. Nous pensons qu'aves le temps tout revient dans l'ordre et quo ces moyens sont au moins insutiles.

Il n'en est pas de même des exercices gymnastiques, qui, bien réglés, auront une heurense influence sur le retour à la conformation normale de la case thoracique.

Le médecin devra encore solgner les diverses affections catarhales on hyperplasiques secondaires qui accompagnent généralement les tumeurs adenoités. On redressers les déviations de la cloison, si besoin est, la rhinite chronique hypertrophique, le pharyngite granuleuse, l'hypertrophie des amygdales palatines seront traitées par l'ginjuncture. Il est évident que si les amygdales buccales sont très volumineuses, il sera nécessaire de les enlever avant le curage du naso-pbarynx, car elles gèneraient pour l'intervention.

Il peut se faire, et c'est là une exception fort rare, que les oreilles échappent à l'action médicatrice et que l'otorrhée persiste.

Nous n'avons guère noté qu'une fois cet échec.

Nous avons dejà, d'ailleurs, longuement insisté sur l'attention qu'il-convient d'accorder aux troubles de l'audition, et nous avons vu que lors des lésions chroniques irréparables, il ne fallait pas trop fonder des espérances et s'attendre à une guérison radicale.

# 2º CROISSANCE

En même temps que disparaissent ou que s'atténuent les troubles si variés que nous avons étudiés, on observe un mouvement actif de la croissance.

La croissance dépendant essentiellement du bon fonctionnement des divers appareils, toute cause qui modifie ou perverit ces appareils agit en même temps sur la croissance. On conçoit facilement qu'après l'ablation des végétations adanotdes, il se produise une poussée qui constitue ce qu'on peut appeler la croissance post-opératoire.

C'est un fait d'observation déjà ancien que chez des enfants qui ont été débarrassés par une opération de grosses amygdales, la croissance, un temps arrêté, repart vivement.

C'est encore Robert et Lambron qui ont les premiers attiré l'attention sur cet beureux effet.

Le résultat est encore plus manifeste après l'ablation des tumeurs adénoides.

Deja MM. Castex et Malberhe(1) par des recherches personnelles ont constate non seulement la réalité, mais encore ont déterminé le degré, par des chiffres, de ce mouvement de croissance.

Nos recherches viennent encore démontrer le bien fondé de ces assertions, par des chiffres qui nous semblent peremptoires.

Comme eux nous pensons que c'est surtout immé-

diatement après l'intervention que la croissance subit une poussée; aussi nous sommes-nous attachés à pratiquer nos recherches des le premier mois.

On sait que les trois éléments principaux auxquels se mesure la croissence sont : le poids, la taille et le périmètre thoracique.

Voici donc comment nons avons procédé :

Avant d'opérer nos petits malades nous avons demandé aux parents de nous remettre, pour chsque enfant, Jepoids, la taille et tour de poirtine mesuré au niveau des seins. Un mois, puis deux mois, puis trois mois, puis six mois, enfin douze mois après l'opération, nous avons eoregistre, les mensurations nouvelles.

Nous avons donc pu dresser des tableaux de croissance post-opératoire, nous dounant les accroissements eu poids, taille, et périmètre thoracique dont nous avons pu établir les moyennes au has de chaque tableau.

Nous ne pouvons malheureussement pas donner (ci les résultats de tous nos opérés, car hesucoup ont eté perdus de vue, ont changé de domicile, n'ont pas répondu à nos lettres ou nous ont donné des renseignements incomplets.

<sup>(</sup>t) MM. Caster et Malherbe. — Recherches sur la croissance post-opératoire dans les tumeurs adénotées. (Presse Méd., 31 mars 1890.

Nous nous contenterons donc des résultats fermes et positifs des 27 observations que nous avons pu réunir.

Pour avoir des renseignements sur le degre de la croissance post-opératoire, il est de toute nécessité de la comparer à la croissance normale, il suffit donc de se reporter à la table de Quételet pour les poids et taille et à celle de Pagliani pour le pérfiretre thoracieme.

Comme l'ont fait MM. Castex et Matherbe, nous avous relevé sur la table de Quételet la quantité que garçons et filles gagnent annuellement en taille et poids et sur la table de Pagliani la quantité annuelle en périmètre thoracique.

Cette quantite variable avec les âges et les aces a tês prise comme unité de coisseur. Il auffinat de regarder ensuite nes tableaux pour voir et nos opérés avantes nos nos gapes cette unité où étil Evanient games eune ou plusieur fois, nous avons sinsi assigne à chenn un coefficient de crossance et tous les coefficients à di-tionnés entre eux, puls divisés par le nombre de nor un nois après l'opération, 3.3 pour deux mois, 1.1 pour un nois après l'opération, 3.3 pour deux mois, 1.1 pour ciei mois, 0.3 pour six mois, aufin 0.17 pour 12 mois qui représentant des coefficients de croissanc post-opérator.

Il est assex lectel de voir par ces chiffres que le mou-

vement de croissance augmente un peu plus d'une fois et dennie dans le premier mois; qu'au bout de deux mois il s'accroit de près de deux fois et dennie, qu'au troisième mois il se relentit paisqu'il n'atteint gotte plus qu'une fois pour enfin decrottre propressivement et propertionnellement à 0.35 à six mois et à la moitté, 0.47 au bout d'un au bout d'un au bout d'un au four le premier de l'accroit de la moitté, 0.47 au bout d'un au four de l'accroit de l'accroit de la moitté, 0.47 au bout d'un au four de l'accroit de la moitté, 0.47 au bout d'un au four de l'accroit de

Cette observation est intéressante et instructive en ce

sens qu'elle montre que les adénoidiens paraissent bénéficier surtout de l'intervention dans les premiers temps qui suivent celle-ci.

Ce phenomène s'explique assez facilement; aussitôt l'obstacle disparu, la croissance reprend et il est naturel que cette poussée se manifeste dans les premiers mois pour se calmer ensuité et les chosses reprendre leur cours normal.

Que pouvons-nous conclure de cela sinon que l'opération a eu un excellent effet sur les enfants ralentis dans leur nutrition par la présence des tumeurs adenoides, puisque nous voyons la croissance s'accaser dans les semaines qui la suivent.

TABLEAU I

Nes	AGES	SEXES	CROISS. EN POIDS	CROISS. EN TAILLE	en périn. ther
	- Ass .		Grammos	Mitres	Métres
1	11	Garçon	200	0,05	0,04
2	5	Garçon	500	10.0	0,08
3	8	Garçon	1.100	0,01	- 0,
4	9 1/2	Gargon	1.000	0,05	0,03
5	6 1/2	Fille	500	0,02	0,
6	- 6	Garçon:	250	0,02	0,01
2	10	Fille	. 3.000	0,05	0,000
8	11	Garçon	150	0,001	10,0
9	11	Garçon	950	0,05	0,01
10	9	Garçon	255	0,01	0,01
ıı	5 1/2	Garçon	3.500	. 0,0%	0,04
M	oyennes		947	0,16	0,21

TABLEAU II

Croissance 2 mois après l'opération

Nos	AGES	SEXES	CROISS.	CROISS, EN TAILLE	en périm, the
	Jas		Grammes	Mètres	Mitres
12	10	Garçon	7.000	0,01	0,04
13	5	Gargon	1.000	0,05	0,01
14	16 1/2	Garçon	1,120	0,019	0,01
15	5 1/2	Fille	r.365	0	10,0
Moy	ennes		2.621	0,019	0,02

TABLEAU III

# Croissance 8 mois après l'opération

Nes	AGES	SEXES	CROESS. EN POIDS	CROSS. EN TAILLE	en périm, ther
16 17 18	Ans 11 6 8 1/2	Garçon Garçon Fille	830 2.500 2.000	Mitres 0 0,03 0,02	0,04 0,02 0,03
Moy	ennes		177	0,02	0,03

Tableau IV

Croissence siz mois après l'opération

Nos	AGES	SEXES	CROISS. EN POIDS	CROISS. EN TAILLE	cnosss, en pirim, thee.
19	6 6	Garçon	Grannes	Nitres 0,01	0,01
21 22	9 1/2	Garçon Garçon	1.820 1.000	0,03	0,03
23	14 1/2	Garçon	4.250	0,02	0,02
Mo	yennes		т.534	0,02	0,02

Tableau V Croissance douze mois après l'opération

Nos	AGES	SEXES	CROISS	EN TAILLE	en périna, ther
	Ans		Grances	Mittee	Mitres
24	14	Garçon	5.600	0,08	0,08
25	6	Garçon	1.250	0,043	0,01
26	· IO	Fille	- 500	0,04	0,02
27	- 5	Fille	1.350	0,09	0,01
Mo	yennes		2.175	0,063	0,03

# OBSERVATIONS

#### OBSERVATION I

Marguerite G..., 9 ans. Depuis 3 ans à la suite d'une scarlatine, àcense les troubles suivants: Toux par quintes, sensation de chatouillement à la gorge.

Respiration difficile par le nez; oreille dure, voix nasonnée. Elle présente un élargissement manifeste de la racine du nez. En examinant la gorge on aperçoit les amygdales buccales assez grosses et sur la paroi postérieure du pharynx des trainées.

Ymphoides,

La voute palatine est en ogive, la dentition un peu irrégulière.

Par le toucher pharyngien on trouve des tumeurs adénoides moyennement développées.

Pas d'écoulement d'oreilles, qui sont seulemeut un peu dares.

Poids = 21 kilogs. Taille = 1 mètre 27:

Périmètre thoracique = o m, 56 cent.

L'enfant est très maigre; intelligence honne, un peu de nervosisme.

Aucun antécédent héréditaire.

A eu, il y a 4 aus, la rougeole et la scarlatine il y a 5 ans. Ablation des végétations adénoïdes sous le bromure d'éthyle le 14 mars 1893.

Revue au bout de 3 mois, tous les troubles ont disparu, elle a augmenté en poids de 2,500 gr., a grandi de 0,04, sa circonférence thoracique a gasmé 0.03 cent.

#### OBSERVATION II

Mile Margnerite N.... 17 ans 1/2.

Se plaint de rhnmes de cervean à répétition et cela depuis l'âge de 11 ans 1/2.

Son facies ne présente rien de hien particulier. La voix parlée est intacte, mais la voix chantée se fatigue rapidement dés qu'elle atteint le registre inférieur.

L'examen du nez révèle des cornets inférieurs un peu hypertrophiés.

La rhinoscopie postérieure, assez difficile, ne donne pas grand renseignement.

Le toncher pharyngien révèle la présence de tumeurs irrégulières, à consistance demi-molle. Rien du côté des oreilles.

Antécédents personnels. — Varicelle à 3 ans. Rongeole à 4 ans. Scarlatine à 11 ans. Antécédents héréditaires. — Otorrhée chez la mère, père hien

portant.
Opération avec l'annean tranchant de Schmidt sous le hro-

mure d'éthyle le 27 décembre 1892. La malade a été soulagée presque tout de suite.

Au bout d'un mois, elle a cessé de dormir la houche onverte, plus de gêne dans la gorge. A l'époque des règles qui ont suivi l'opération quelques douleurs vives dans le ventre, qui cessèrent, et la menstruation s'ésabit régulièrement, mais moins abondante,

## OBSERVATION III

Marie C..., agée de 5 ans 8 mois. Respire difficilement par le nez depuis dix-huit mois. La voix est normale. Ronflement la nuit. Rien du côté des orcilles.

Anticédents personnets. — A cu à 11 mois une angine, puis des convulsions; à 3 ans une hronchite, à 3 ans 1/2 une pleurésie; à 4 ans, encore une angine.

Antécidents héréditaires. — Rien de particulier à signaler. Opération le 26 novembre 1893. Dimensions à ce moment:

Poids == 19 kil. o35 gr.
Taille == 1 m. 10.
Girc. thoracique == 0 m. 58.

Deux mois après, le 4 janvier 1894, l'enfant a progressé d'une façon étonnante et voici les mesures que ses parents nous font parvenir:

Poids == 20 kil. 850 gr.

Taille == 1 m. 12.

Circ. thoracique, 0 m. 59.

#### OBSERVATION IV

Addie B..., 19 ans. Les deux oreilles ont commencé à couler des des plant de ous. Elle se plaint de douleurs dans la tête, respire difficilement par le nez, la bonche est ouverte; il y a di ronthement la nuit; à la rhinoscopie antérieure un pen d'hypertrophie des comets inférieurs; sur le pharyax on aperçoit quelques trainées de glandules.

Par le toncher le doigt rencontre une masse de tumeurs adénoides qui obstrue complètement le pharynx nasal.

Actuellement les oreilles ne coulent plus mais on observe, à droite, un pen d'ottle scleieuse, résultat d'un catarrhe tubo tympanique: tympan épaissi, mat, le manche du marteau est un peu rouge; à ganche: ottle moyenne; le fond du conduit anditif est entonré d'un cercle de cérumen noir. Au-dessus du tympan, hourgeonnements polypiformes, translandées.

Antécédents personnels. — Rougeole à 2 ans. abcès glangtionnaire à droite à 8 mois. à la suite de gourme.

Opérée le 7 janvier 1863.

Revue nn mois après la petite malade, qui respire facilement et qui ne ronfle plus.

#### . .

Georges R..., 15 ans 1/2.

Rougeole à 9 ans. En debors de cette maladie, aurait tonjonrs joui d'une bonne santé.

Ronflement la nuit depuis plusienre apnées, haleine désagréable, se plaint d'un meuvais goût dans la bouche.

Depuis deux mois sartont, céphalalgie, coryza, yeax hridés dans le grand angle de l'œil. Rien d'anormal dans la conformation du crâne ni de la voûte palatine. Dentition assez régulière. Opération le 5 juillet 1893.

Nons avons revu le malade depnis l'opération, il ne ronfle plus et sa respiration se fait aisément par les fosses nasales.

# ORSPRYATION VI

Charles M. . . , 6 ans. Né à terme, nourri an sein jusqu'à 16 mois ; à en nne pnenmonie à 6 mois,

A été en retard pour la dentition et la parole, pas pour la marche.

Coryzas fréquents jusqu'à l'age de 4 ans, a toujours ronflé; dort la bonche onverte.

Depuis deux ans, parle du nez, ronfle davantage, a de la céphalalgie; a eu un peu de catarrhe surieulaire.

Végétations adénoides manifestes. Rien d'anormal dans la conformation du crâne, ni de la voûte palatine. Dentition irrégulière, céphalalgio frontale persistante. Fosses masales un peu rétréties dans leur-martie inférieure.

Extirpation des végétations le 17 juillet 1893.

Trois mois après, le 11 octobre, a gagné 2,500 grammes comme poids; 0,03 centimètres de taille et 0,02 centimètres en périmètre thoracique.

De plus, ses maux de tête ont dispara et il ne ronfle plus la nuit.

# OBSERVATION VII

Marguerite L..., 7 ans.

Père, 30 ans, bien portant. Mère, 32 ans, bypertrophie des amygdales. Sour 5 ans 1/2, présente également des tumeurs adénoides,

Malade depnis 3 ans, doulenrs dans l'oreille et dans le pharynx. L'oreille gauche était le siège d'an écoalement purukent, fétide, depuis 6 mois présque continuel, les douleurs ont disparu depnis cette époque.

Respiration genée, ronflement pendant le sommell, rien du côté de la phonation. Opérée le 23 août 1893. Dès le premier mois après l'opération l'écoulement d'oreille a disnave, resufration normale.

# OBSERVATION VIII

Clotilde M...., 5 ans 1/2.

Anticidents héréditaires, — Père, bien portant mais sujet aux maux de gorge, Mère, a cu il y a 2 ans, une pheryngite (cautérisations); monche pen.

Antécédents personnels. — Bronchite en Juin-Juillet 1891, fièvre muqueuse au mois de Décembre de la même année, malade pendant deux mois.

A la suite a sonvent eu mal à la gorge et les amygdoles sont devenues grosses.

Souvent douleurs lancinantes dans la gorge.

La mère prétend qu'elle ne dort pas la bouche ouverte etne roulle pas.

Cependant, il y a de l'agitation la nuit, le sommeit est léger. Quelques douleurs dans les deux oreitles.

Elle vient consulter le 10 Décembre 1892, à cause de ses amygdales qui sont grosses.

A l'examen, on constate que celles-ci sont de moyenne grosseur, mais en pratiquant le toucher où trouve des masses molles occupant la partie supérieure du naso-pharyux. Opération le 15 Décembre, sous le hromure d'éthyle. On ramène avec la curette une certaine quantité de végétations.

A la suite de l'opération la petite malade épronve un pen de somnolence pendant deux jours.

An bont de huit jours elle est complètement soulagée.

#### OBSERVATION IX

Charles T..., âgé de 6 ans 1/2. Né à terme, nourri an scin jusqu'à l'âge de six mois. Pas de retard pour la dentition ni pour la marche, ni pour la parole.

A eu la rougeole à 3 ans. 1/2, pas d'antres maladies. Tonjours sujet aux corvzas, ne tousse que rurement.

Depuis l'áge de 3 ans, moment où il est rentré de nonrrice, il respire presque toujours la bonche onverte et parle du nez. Rondement nocturne depuis 3 ans environ.

Tous ces symptômes ne tont que s'accentuer depuis six mois.

La tête est bien développée, la dentition est irrégulière (dents de Hutchiuson).

Très peu de chose du côté de la voûte palatine.

An toucher, on trouve nne masse médiane résistante.

ohstruant plus on moins les choanes. Le malade saigne un pen après cette exploration.

Opération sous le bromure d'éthyle, le 23 mai 1803.

A cette époque les mensurations remises par les parents sont les suivantes :

Poids...... = 18 k. 500 gr. Taille..... = 1 m. 04 cent.
Périmètre thoracique. = 0 m. 52 e.

Un pen moius d'un mois après, le 21 juin, l'enfant nous est ramené hien portant comme en témoignent ses nonvelles mesures :

Poids..... = 18 k. 775 gr.

Taille..... = 1 m. 05 c.

Périm. thoracique... = 0 m. 53 c.

#### OBSERVATION X

Louis G..., 9 ans. Enfant né à terme, nonrri an sein jusqu'à l'âge de 9 mois. Ancun retard dans la dentition, la marche ou la parole.

Rougeole à l'âge de 18 mois. Jusqu'à il y a 2 ans, rien de particulier à signaler. Depuis cette époque, l'enfant se plaiut souvent de maux de tête, il roufie la nant, est agité. Il est sujet aux coryras et anx bronchites. Son oreille est un pen dure, jamais d'écoulement. Rieu à

signaler du côté de la face. Dentition sculement un peu irrégulière. En pratiquant le toncher pharyngien, on tronve des végé-

En pratiquant le toncher paaryngien, on tronve des vegtations encombrant moyenuement le naso-pharynx. Grattage sous le hromuré d'éthyle, le 21 juin 1803.

L'enfant est ramené à la consultation huit jours après, il ne ronfle plus et dort la bouche fermée. Quelques attouchements à la solution iodo-iodurée du naso-phorynx.

An hout d'an mois, tous les troubles ont complètement dispara.

# OBSERVATION XI

Jeanne M..., agée de 8 ans et demi. Coqueluche à 2 ans et demi. Toux persistante pendant six mois, qui se termine par de la hronchite qui dure un mois.

Fièvre muqueuse à 3 ans, sans complications. Rougeole à 5 ans, Varicelle à 7 ans.

Il y a deux ans qu'elle se plaint du mal de gorge qui revient fréquemment. Elle dort la bouche ouverte. Rien du côté de l'oreille.

Depuis trois on quatre mois, on s'aperçoit qu'elle parle du nez, qu'elle présente un catarrhe nasal qui l'oblige continuellement à se moucher et qui a fini par produire depuis trois mois des croûtes tout autour des narines. La dentition est manvaise, l'haleine fétide: la santé générale est assez honne. Il existe de petits ganglions sons le rehord inférieur du maxillaire et le long du hord antérieur des deux sterno-mastoidiens. L'anscultation ne révèle rien de natituiller.

Anticedents kéréditaires. - Père et mère bien portants. Un frère de 4 ans en bonne santé.

An toucher, on sent que le cavum est rempli par des végétations de moyenne grosseur siégeant surtout à la voûte. Grattage sous le bromure le 24 mai 1893.

Un mois après, santé parfaite; le catarrhe nasal et les croûtes ont disparu; l'enfant dort la bonche fermée.

Nous avons au bont d'un an des nouvelles excellentes:

# l'enfant a beauconp grandi et s'est bien développée.

Edmond S ...., âgé de 5 ans et demi.

Antéobleute personnels. — A 4 mois une orelle a commencé à couler, puis l'écoulement a cessé. Broncho-pneumonie à vingt mois

Depuis 18 mais, il dort la bonche ouverte et ronfle la nnit. Au toucher pharyngien, on trouve des tumeurs adénoides, type moyen.

Tête grosse, facies adénoïdien très net; palais en ogive, dentition irrégulière.

Antécédents héréditaires. — Père est albuminurique. Mère bien portante, a perdu cinq enfants de méningite.

Grattago sous le bromure d'éthyle le 8 mars 1893. Après l'opération, l'enfant est soulavé, mais il revient à la

consultation perce qu'il saigne souvent du côté droit du nez. A l'examen, il présente un cornet gauche inférieur très volumineux que l'on traite par des cautérisations au galvanocautère.

evu un an, puis deux ans après, l'enfant se porte très bien et a beaucoup grandi.

### OBSERVATION XIII

Marguerite M..., 5 ans.

On s'est aperçu que depuis deux ans l'eufant se plaignait de nez, qu'elle mouchait continuellement du sang et du pas. Actoellement l'enfant a l'aspect lymphatique, les yeux grauds bordés de longs cils. Voix uasonnée.

L'examen de l'arrière-gorge n'offre rien à noter.

Au toucher pharyngieu, on seut un amas de turneurs médianes, mamelonnées et dures, qui bouchent presque le nasopharynx.

Cette exploration détermine uu léger saignement.

La voûte palatine est en ogive.

Rieu du côté des oreilles. Rieu du côté du squelette:

ruen du cote du squeiette.

Antécédents kéréditaires. — Mère peu forte, père bien portant.

Antécédents personnels. — Rougeole à 18 mois, vericelle il y a six semaines.

Opération le 31 janvier 1893. Un peu de toux pendant l'anesthésie au bromure d'éthyle.

Après le grattage, la curette ne ramène aucun morceau. Mais l'enfant rend dans des vomissements, to minutes après l'opération, plusieurs fragments de tissu adénoide molasses qui avaient été oralés.

avaient eté avaies.

Revu deux mois après, l'enfant a considérablement engraissé
et ne présente plus aucun trouble.

## OBSERVATION XIV

Marie M..., 12 ans, a eu la rougeolo à 4 ans, est peu intelligente, a fait deux classes en six ans, mauvais caractère. Facies adécotdien, nes très élargi à la base, difficulté très grande pour respirer. Ronflement la nuit, sommeil troublé-

grande pour respirer. Ronflement la nuit, sommeil trouble.

Elle a présenté tout l'hiver dernier quelques douleurs dans
les oreilles.

L'enfant est amenée à la consultation se plaignant de ne pas pouvoir respirer par le nez.

A l'examen chinoscopique antérieur on trouve un cornet inférieur très volumineux qui est cautérisé le 24 mars 1895. Elle présente en plus une hypertrophie considérable des deux amvglales.

Ablation de celles-ci avec l'amygdalotome le 17 avril.

Le toncher pharyngien ayant révélé en outre des tumenrs adénoïdes, celles-ci sont grattées dans une séance ultérieure, le 24 avril 1895.

La petite malade a été revue au bout d'un mois, elle est considérablement améliorée

#### OBSERVATION XV

Auguste C...., âgé de 16 ans 1/2.

Antécédents héréditaires. — Père hien portant, rien à signaler. Mère a souvent des amygdalites et est sujette aux maux de gorge.

Anticcidents personnels. — Né à terme, nourri an sein jusqu'à to mois, pendant ce lemps habitant un appartement humide. Pas arrièré pour la dentition et la parole, mais retard pour la marche (sculement à deux ans);

Rougeole à 4 ans. A 7 ans une angine et est resté 8 jours au lit.

Depuis cette époque la gorge a tonjonrs été très sensible,

la respiration très difficile par le nez.

Facies adénoidien typique, le toucher pharyngien révèle des taments adénoides movennes.

Opération sons le bromure d'éthyle, le 19 avril 1893.

Au boat de a mois, toss les troubles ont disparu, il a gagné en poids I k. tos gr., es taille a augmenté de o\* org et son périmètre thoracique de 0,010. Au bont de six mois, son poids est augmenté de 3 k. 150 gr., sa hanteur de 0,020 et le tour de pottrine a gagné 1 centim.

## OBSERVATION XVI

Robert L..., 6 ans. A 19 mois, laryngite striduleuse, probablement causée par la présence des tumeurs adénoîdes, nuis après, rougeole.

puis après, rougeole.
Nous constatons des tumeurs adénoides mollasses qui remplissent le cavum et qui empéchent l'enfant de respirere par le car. Crattage le 21 novembre 1894, sous le bromure d'éthyle. Dès le premier mois après l'opération, l'enfant a commende se hien noter: revu an bont de 6 mois. l'enfant est

# méconnaissable taut il a cograissé et s'est fortifié.

OBSERVATION XVII

Robert H..., 4 ans 1/a. Ronflement et accès de suffocation
pendant la nuit ; écoulement par les oreilles, sardité.

On constate par le toucher l'existence de grosses adénoides. Opération sous le bromure d'éthyle, le 7 novembre 1894. Depuis 6 mois, l'enfant se porte bien, ne ronfie plus, a augmenté et grandi ; les oreilles sont gaéries,

# OBSERVATION XVIII

Albert A.... 14 ans. A eu la rougeole dans son enfance.

A l'âge de 13 ans, on remarque que l'enfant devient dur d'oreille, qu'il garde la bonebe ouverte et respire asses difficile ment par le nez.

On lui enlève, à Lariboisière, successivement les deux amygdales, sans amélioration.

Il vient à la consultation de Bichat, le 8 mai 1894, où l'on constate la présence de tumeurs adénoïdes.

Opération le 15 mai avec le bromure d'étbyle.

Aussitot après l'opération l'enfant a bien entendn; quelques jours après il tenait la bonche fermée et rentrait à l'école; de suite sa mère a remarqué une grande amélioration.

En un an, l'enfant a gagné 8 centimètres en hauteur, 8 centimètres en développement du thorax et 2 kil. 600 gr. en poids.

#### OBSERVATION XIX

Germain F..., agé de 8 ans.

Cet enfant présente un arrêt très net de développement; aspect rachitique, il a tous les antres symptômes habituels des tameurs adécoides, n'entend pas bien, ronfle la nuit, bonche owerte, nes d'annétit

On trouve le pharyax rempli de végétations adénoïdes.

Opération le 3 avril 1895.

Nous revoyons l'enfant un mois après; il se porte hien, entend mieux, ne ronfle plus, a très hon appétit, a augmenté de poids et grandi.

#### OBSERVATION XX

Louis L..., 9 ans et demi. Rougeole dans l'enfance; à la suite écoulement purulent par l'oreille gauche.

Actuellement, roufle pendant la nuit et respire uniquement par la] houche.

Le toneber montre des masses diffnses molles, saignantes, obstruant entièrement le cavum.

Grattage avec l'anneau tranchant de Schmidt sous le hromure d'éthyle le 31 octobre 1896.

Un mois après, le 5 décembre, il existe déjà un changement radical dans l'état de l'enfant, qui a gagné un kilogr, en poids et un centimètre en capacité thoracique.

An hout de six mois, il n'a augmenté en poids que d'en kiloge, et d'un centimètre en périmètre thoracique, mais il a grandi de trois centimètres.

De plus, ses parents nons certifient que sa santé n'a jamais été aussi bonne.

# CONCLUSIONS

I. Les causes de l'hypertrophie de l'amygdale de Luschka sont encore mai connues et très discutées; les uns mettent en cause les conditions climatréques, les autres l'bérédité et suriout la strume. Ceux-ci en tont un stigmate de dégénérescence, ceux-là accusent une conformation osseuse spéciale de la base du crâne.

La cause la plus vraisemblable semble résider dans l'irritation locale: Inflammations plus ou moins répétecs du naso-pbarynx; maladies infectieuses à déterminations naso-pbaryngées: diphtérie, scarlatine, rougeole, coqueluche, fièvre typholde, syphills, enfin sténose nasale à la suite de lésions chroniques irritatives.

II. Les tumeurs adenoides se reconnaissent à des signes rationnels qui sont: gées de la respiratión nasale caractérisée is unit par le ronliement, l'agitation; troubles de la sois et de la prononciation, modifications de fosicrat et du goalt, altération survout de l'audition qui se manifeste par de la surdité, d'abord passagère, puis plus un moiss permanente; des bourdonnements d'oreille.

Touz, dyspnée, taryngite striduleuse, spasme glottique, céphalée frontale, paresse de l'intelligence ou aprosezie; enfin quelques auteurs vont jusqu'à accuser les tumeurs adénoîdes de produire l'épilepsie et la chorée. Le facies dit adénoidien est caractéristique (bouche entr'ouverte, visage pâle, pommettes aplaties, déformation des dents, nez élargi à sa base, pli cutané bridant le grand angle de l'œil), mais non pathognomonique.

On observe fréquemment des deviations de la cloison, de l'asrophie des sinus, l'ogivité de la voite valatine.

Des malformations encore plus importantes viennent s'ajouter; telles sont les déformations thoraciques qu'il ne faut pas confondre avec celles qui reconnaissent pour cause le rachitisme.

Les signes physiques des tumeurs adénoides découlent de l'examen méthodique du malade. L'inspection révèle souvent l'hypertrophie de toutes les glandes lymphatiques du pharynx, mais c'est surtout le toucher pharyngion bien fait qui l'ournit les plus précieux renseignements sur les différents caractères de ces tumeurs.

Chez les enfants plus ágés, on pourra tirer bénéfice de la rhinoscopie postérieure et se rendre un compte exact de la disposition et de l'aspect du néonlasme.

Parmi les complications des tumeurs adenoides, il en est une qui constitue une véritable forme de la maladie, c'est la complication auriculaire se tradusant par de l'otorrhée qui cède généralement à l'intervention. Dans la plus tendre enfance, cette complication peut produire la surdi-mutile.

Les végétations sont susceptibles de poussées inflammatoires.

Chez les enfants du premier âge, la gêne respiratoire entraîne fatalement l'impossibilité de l'allaitement et par sulte l'athrepsie.

III. - La croissance est le développement progressif

du corps; si elle vient à être gênee dans son action, tous les troubles ont possible du colé du devolgement et de l'accroissement. Il est donc uitle d'évaluier comment s'effecte cette croisseme. Quiestle d'arcsionne ui ableau de la progression de la taille et du poids depain la naissance jusqu'à la limite de l'accroissement de la naille et ceiul de la circonference thorecigue; si on joint a cela l'étude de l'influence de la criconference thorecigue; si on joint a cela l'étude de l'influence de la criconference tour de l'accroissement de principaux suppersité (appariels circulatoire, digestif, respiratoire, lymphatique, osseux, nerveux) on pours se faire une léde de somdifications que subte l'accroissement du corps humsin, quand il vient à ter trouble, comme cela a lieu deze les démodifies.

IV. — En présence de tous ces troubles et maigré quelques partisans de l'abstention, la logique commande d'intervenir.

Nous laissons de côté le traitement médical comme insuffisant. Maís, parmi les moyens actifs, auquel donner la préférence?

Il faut agir chirurgicalement. Les instruments employés sont extrêmement nombrenx.

La seule voie pratiquable est la voie buccale et l'instrument qui remplit les meilleures indications est l'anneau tranchant de Schmidt.

V. — L'opération étant douloureuse et ayant intérêt à être pratiquée en une seule séance, l'anestbésie est nécessaire.

Parmi les anesthésiques, nous donnons la préférence au bromure d'éthyle qui, pur et bien manie, n'est nullement dangereux. Mais il est de toute necessité qu'il soit administré suivant certaines règles. L'opération oft être précédée nar des injections nasales répétées.

Il est préférable d'opérer le malade couché. Le curettage du naso-pharynx doit être rapide et suivi d'une injection antiseptique légère.

Les soins consécutifs sont pour ainst dire nuls.

L'onération n'agit pas seulement en enlevant l'obstacle.

L'opération n'agit pas seulement en enlevant l'obstacle, elle désinfecte encore une région généralement infectée.

VI. – Les résultats opératoires sont excellents, ainsi qu'il ressort des recherches que nous avons faites. Tous les troubles disparaissent rapidement et la croissance reprend sa marche progressive.

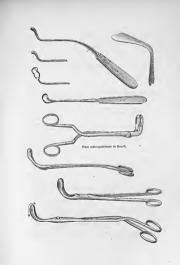
Cest surtout immédiatement après l'intervention que ces résultais sont les plus marqués, énis qu'il découle de nos tableaux de croissance post-opératoire dont nous avons tiré les coefficients de croissance post-opératoire suivants : 1,66 pour un mois après l'opération, 2,3 pour deux mois, 4,4 pour trois mois, 0,33 pour six mois, enfin 0,17 pour un an.

De tels résultats sont bien à l'éloge de l'intervention.

Vu par le Président de la Thèse : F. TERRIER.

Le Doyen BROUARDEL.

Vu et permis d'imprimer : Le Vice-Recteur de l'Académie de Paris, GRÉARD.





## BIBLIOGRAPHIE

Allerany. — Tumous adénoides et bypertrophie des cornets ayant provoqué des phinomènes de susse cérébrale et une conjenctivite catarrhale sans troubles auricalaires. — Rosse de laryng., étél., rémeligie, Janvier, 1852.

ALLEN (H.). — The surgical recatment of the tossils and allied bodies when a cause of pharyageal irritation. — Mod. "Mess., Philadelphia, 1889, Inv. 678, AMANDALY. — On the removal by operation of nato-pharyageal tumour. — Laurest, 1890, 1, 160.

BACON. — Adenoid vegetations. — Proc. Com. Stel. Soc., Bridgeport, 1891, IV, 283-262.
BALL. — Remarks on cases of adenoid vegetations. — Practitions Lond., 1892, XLVIII. 1-13.

KLVIII, 1-13.
BALME (Paul). — De l'hypertrophie des amygdales (palatines, pharyngée, linguale).

Bartoll. — Des végétations adénoîdes du pheryax nasal — Paris, Steinheil. Brausollert. — Hémorrhègie secondaire consécutive à l'ablation des végétations adénoîdes. — Genes. à le Soc. française d'Oslogie, 1<sup>th</sup> Mai 1895. Buscut, — Amyzéale de la trompe d'Émarche. — drés, f. park. cost., 1895.

XCVII, Mo.
BLAKE. — Relation of adenoise growth in the naso-pharym: to the production of middle ear disease in children. — But. Mod. et Surg. Journal, CXVIII, 1880, 89-31.

BOULAY — Végétations adénoides et paresthésie du pharyux. — Cosses. à la Société française d'Otslogie, 3 Mai 1895.

BOYALS. — De l'emploi du bromure d'éthyle comme aiesthésique pour l'opération des végétations adénoïdes de pharynx nasal chez l'enfant. — Paris, 1898, Thès de Dustorat.

BRÉRRON. — Végéssions adénoïdes du pharynx. — Comm. au Congrès de Berlin, Aois 1890; Mercreli midical, 3 Septembre 1890.

BRISSON-DELAVAU. — Enlargment of adenoid tissue in the pharynx. — Hémorrhagies consécutives, New-York Med. Journ., 12 Octobre 1889.

- CALMETTES (R.) et LUBET-BARBON. Nouveau procédé pour opérer les végétations adénoidées du pharyax nasal chez l'enfant. — Procédé Moriez-Schmidt, Gar, beld. de Mid. et de Chirargie, Paris, 23 Août 1890, n° 34, 300/01.
- CALMETTES. Opérations pour tumeurs adénoides.
- CALMETTES. Tumeurs adénoides du phuryux. Gay, médicale de Paris, 1887, nº 26.
- GARYAZ. De quelques complications de l'opération des tumeurs admoides du pharyax nasal. — Paris, Sotiobell; "Arch. de Jaryag., ctol., rhinologie, Paris, 1890, X, 657-473.
- CARYAZ (A.). De la persistance des troubles phonétiques après l'ablation des végétations adénoides. — Paris, 1887, G. Steinhell.
- CASSELBERRY. Facial and thoracic deformation incident to obstruction by adenoid hypertrophy in the raso-pharynx. — Journ. of Am. Med. Assoc., Chicago, 1890, XV, 417-420.
- CATE. Tomours admotdes. Mosatsolvift f. Obreabellunds, 1879, 2º 1, p. 2.

  CHATELLEER. Maladies du pharynx pasal. Tumours admotdes. Paris,
  Bailliere. 1820.
  - CRAUMEN. Tomours adénoides du pharyan nasal chez les enfants. Canus. d P.Acat. de Méd., 11 Mars 1890; Mercredi Médical, Paris, 12 Mars 1890, nº 10, 113.
  - CHAUMER. Des tumeurs adécoides du pharynx nasal. Gaz. des Hépit., Paris, 1800, LXIII. 1881
  - COLLEY (J.). Étude sur les végétations adénoïdes du pharyax masal. Paris, Baillière,
  - Cougroux. De la bave chez l'enfant et l'adulte. Ann, des mal, de l'areille, Déc. 1893.
  - Confroux. Étade cilinique ser les végétasions admotdes du rhino-pharyna. 4ns. des malates de l'arcille, larynx, etc., Paris, 1889, XV, 437-454.

    Confroux. Temeurs adtoordes. Aux. des malates de l'arcille, 1889, XV, 862.
  - COUPARD. Tumeurs adénoides du pharynx. Revue de Thérapeutique Médic. Chérappiole, 1887; Analyse: Arch. Medic. Beign, 40° année, Novembre 1887. o. 333.
  - Coupann (G.). Les tumeurs olénosées du pharyan et les laryngètes striduleuse. — Recur gén. de clin. et de télesqu. Paris, 1887.
- COVILLIES. Des végétations adirotides cher l'adulte, Paris, Sociabell, 1891.

  Dalby (W.-B.). Adenoid growths in the pharyox. Lauset, Lond., 1886,
  - II. 618.

    Dansac (Michel). Végétations adémotées. Ann. des restisées de l'ornille (Juin et Novembre 1853).

- DAVID (T.). De l'atrésie du maxillaire supérieur produite par les végétatices du pharyux. — Asso. française pour l'avancement des Sciences Compto-cendo, 1883.
- DAVIS. On the question of anesthetics in operation for adenoid growths of the naso-pharyax. — Brit. Med. Journ., 1890, I, p. 836.
- DELEC. Végérations adénotées du pharyex nassi, récidive sarcomenuse, mort subite. — Resue de laryer, etcl. et rémelyée, 15 Septembre 1891, 545-548.
  DELETANCIE. — Tumeurs adénotées. — Arch. J. Girenbelle. XV. p. 34.
- DRESTANCIEL Tumeurs identifies. Arch. J. Girenteille., XV, p. 39.
  DRESTANCIEL Notes sur quelques points spéciaux relatifs au diagnostic et au traitement des végétations adénoîdes du pharynx nasal Dauphiei Méd., Juin 1894. 129-134.
- DIEULAFOY. La subercelose larvée des amygdales. Comm à l'Asad, de Méd., Paris, 30 Avril et 7 Mai 1895.
- DECULATOR. Tuberculose; Végétation adénoide, Discussion : Lancereaux, Péan.
- DEMISSO. Traitement des végérations adénoides de la cavité maso-pharyngionne, — Aessate des maladés de l'arcille, du les yeux, etc., Acht 1892, p. 656. DUNN. — Adenoids of the naso-pharynx in children, their effects and treatment. — Pire, Med. Mouth. Bishmond. 1801-02. XVIII. 459-459.
- этр. мес. лиске, компона, 1091-92, хүлл, 427-929.
  EATON. The frequency of adenoid growths in the naso-pharyax and the necessity of removing them. Proc. of Orgen Med. Soc., Portland, 1890-91.
  Екланиам. Étude annomique et clinique de la glande de Luschia (Angine
- de Tornwaldt). Tē, Paris. 1887.

  FARLOW. The Disgnosis of adenoid vegetationen. Best, 36td, at Surg. Surg., 1888. CX VIII. 387.
- FICANO. L'Estirpazione dei tumori adenoidi naso-faringei e narcosi con bromuro d'etile. — Sicisiia Med., Palermo, 1890, II, p. 110-119.
- Fassow. Végétations niénoides du pharyex nasal. Journ. de 3Gé, et Chirurgie pratiques. 25 Septembre 18gt.
- FRANKEL. Uber adencial vegetationen. Deutsb Mod., Woch, 1884, a\*\* 41, 42, 43, p. 52, 55 et 59, des suppléments de ces trois numéros.
- GELLÉ. Tumeurs abbooldes. Annoles des maladies de l'oreille et du larynz, 1889, 302.
- GERSON. Adencid vegetations in naso-pharyux with special reference to position for operating. Austral. Mad. Geg., 1890-04, X, 70-72.

  GERS. Pour massi vegetations. Trass. Internoles, 20dd, Cong., Austral,
- 1887, Adelsids, 1888, I., 161-166.

  GOTTSTEIN. Zur operation der adenotileo Wuchemingen in Nasenranchen-
- hole, Berlio, Klin., Woth., 1886, nº 2.

  GOUCUENREM. Des végétations adénoides. Gaç. des Hépitaux, 26 Janvier 1802.

- GRANCHER. Tumeurs additiotides, mode respiratoire des enfants. Avasilis des realisties de l'oreille, 1886, n° 5.
- GROBERBER. Des rapports entre l'incontinence d'urine et les végétations addinoides du pharyax. — Arch. J. Layag., II, p. 2, 1894.
- GUILLAURER, Végrusions adénoides du pharynx nasal ayant déterminé des accidents cérébelleux référens, écrasement; guérison. — Union 3668. du Noul.Fet. Inillet 1866.
  - GUILLAUNE. Sur les végétarious adénotées du pharynx nasal et en particulier sur leur diagnostic et traitement par le doigt. — "Resu de laryngologie, Paris, 1894, XIV, 953-957.
- GUYE. Adenoid vegetations in the vanit of the pharyix. The International Med. Cong., 7th session, London, 1881, III, 290.
  - HAGUE (R.). The effect of removal of the tonsils on development of the testes. — Brit. M. J. Lond., 1881, II, 193.
- HALSTEAD. Adenoids in the maso pharynx in children. N. J. Med., Record, 1892, XVII, 183-186.
- HAMILTON (T. H.). Hypertrophie de l'amygdale linguale. Australian Mal. Cangrass, Sydney, 1892. J. of Larregoly, Old. Rèval., Novembre 1893.
  - HAMILTON. Post usual growths. Travs. Interceive. Med. Congress, Melbourn, 1889, p. 782-789.
  - HARTMANN. Serre-nouds pour tumeurs adénoides. Deutsb Med., Wock., Berlin, 1881, n° 9.
- Hodden. A new forces for adenoid growths. N., J. Mad., Record, 8 Acets 18gs
- HOLDEN. Curette for ablation of adenoid growths. N. J. Med., Record, 8 novembre 1890. HOOPER. — Adenoid regestations in children, their diagnostic and treatment. —
- HOOPER. Adenoid vegetations in children, their diagnostic and treatment. Best. Med. et Surg. Journ., CXVIII, 1889, 58-71.
- HOPMANN. Zur operation der adenoïden wucheningen in naseurunchenhole. JACKS — Adenoïd growths in the naso-pharynx, results of their removal in
- 70 cases of middle car diseases. Bost, Med, et Swig. Journal, 1890, CXXIII, 297-299, discussion, 301.
- Jounston. On a case of tumour of the ease-pharynx. Brit. Med. Journ., 1888, p. 668.
- JUDIT DE LA COMBE. Végérations adénotées et dégénérationne. Th. Bordessex, 1806.
- KILLIAN Einiger über adenoide vegetation und ihre operation mit der Hartmann's Corette. — Deut. Med., Woch., 1897, nº 25;
- mann's Corette. Towl. Med., Woch., 1889, n° 25; Krakhauez. — Zor operation der adentide vogetationen in nasenrach. — Berlin, Klin, Woch, 1889, XXVI, p. 91.

- LANNOIS. Végétations adénoides du pharynx nasal. Lyen Mérical, nº 14, 3 Avril 1887.
- JANII 1007.
  LARSEN (A.). Kloroformarizose ved operation for adecoid vegetationen. —
  Hop. Til., Kjobenh, 1894. II, 968-971.
  - LAVRAND. Tumenes adénoides, deux récidires successives dans un cas et une seule récidive dans un autre cas. — Rev. de Laryng , Paris, 1892, XII, p. 333.
  - LAVRAND. Végétarions adénoïdes et surdi-mutité. Paris, Steinheil.
  - MADRUP. Du meilleur traitement à suivre après l'abiation des tameurs adénoides pour éviter le coryza chronique. — Soc. fr. d'évol. et laryagel., session Mai 1891.
  - LAVRAND. Végétations adénoïdes du pliarynx, accidents dyspaéliques, ablatica, guérison. Bull. Sec. Anat. elle. de Lille. 1887.

    MALDENHAUER. Traité des multidles des fosses nasales, etc. Traduction
  - par Potiques, Paris, Asselin et Houseau, 1888; Traveurs adiavidus du pharynx, p. 19.

    LENNOX-BROWN. Traité des maladies du larvox, du charvex et des fosses
  - Dasales. Trains. Aigrs, Paris, 1891.

    Licuwwy. Tuncura advadies. Ross de Larwesk. Janvier 1896.
  - MARAGE. Tratiement médical des végérations aténcil les. Paris, Masson, 1895.

    Logwenurgo. La Rhinoscocie et la douche nasz-pharyacienne atilisées
  - pour le diagnostic et le traisement des affections du l'oreille, du nez et du pharyne. — Arch. f. Obrecheilk, 1805.
  - Manass. Adecord hypertrophy in the case pharyns. Birmingh. Med. Rev., 1891, XXX, 269-276.

    Locumerature. — Lee tumpers addresses du pharyns pasal, leur influence
  - swe l'audition, la respiration et la phonation, leur traitement, Gar, des Mytituss, Paris, 1878, 474, 486, 560, 579, 566, 611, 636, 651, 699, 772.
    MARTHA. Des troubles respiratoires survenant chez les enfants trachiéocomiets et porteurs de tommers adiocides pharyogicanes. Taro, de large, col., et
  - es porteurs de tumeurs aconoides pharyogennes, 'A,co, se taryog. coc, et rhivologis, te Ferrier 1892. Logwegnung. — Les tumeurs adénoides de pharyox nasal, etc. — Broch.,
  - Paris, Delahaye, 1879. Mémoire ayant remporté le prix litat en 1885 à l'Acad. de Méd.
  - MAYOR. An adenomatome. Trans. Ann. Laryng, Ass., 1888, X, 207.
  - LoBWENNERO. Des végésations afénotées de la cavité plusyago-nasale. Discours d'ouv, au Congrès Méd. Ins., Londres, 1881, Jaureal de Théraporlique, 1881.

- Méssevano, Contribution à l'étude anatomo-pathologique des maladies de la voûte du pharynu, — Mémoire couronné par la Faculté de Médecine de Genève, 1887.
- LOEWENBERG. Nouveau procédé pour l'extirpation des végétations adénoides du pharyan nasal. — Progrès Médicol, Paris, Mai 1886.
  Ménuinn. — Statistique de 1815 opérations de romeurs adénoidéennes. — Gay.
- des Hépélaux, Paris, 1891, LXIV, p. 1298-1300.

  LUBLINSKI, Végétations adénoides de l'arrière-cavité des fosses nasales, —
- DELEGRACE, Vegetations adenouses de l'arriere-crivité des topies nasales, —; Delegrace » del , Woch., n° 26, 1889. Méxière. — Observation d'un cas de céphilée quotidisenté datant de deux ans.
- guérie par la cautérisation nasale et l'aulation des masses adénoïdes. Geq. des Hégissus, Paris, 1889, L.XII. 920. Luc. — Des opérations incomplètes des végétations adénoïdes. — Paris, Setjubeil.
- MEYER. Adecode vegetation in der masen-rachenhöle, Arch, für Olivenbe Mande, v. VII.-VIII, 1893-94, fasc. IV. pl. II.
- Luc et Duncep. Les tumeurs adénoides de pharynx nasal aux différents àges. Paris, Sceinheil.
- MENER (W.), Adencial vegetations in the vault of the pharynx. The Internal. M. Congress., London, 1881, III, 278-282.
- Machen. Die Krankineisen der Nasenhöle. Berlin, 1876 (symeurs adénotées). Traduction par R. Capart; Bruxelles, Manocaux, 1879.
- MICHER. Du traitement des maladies de la gorge et du laryex. Traduction par R. Calmettes: Bruxelles. Memoanx. 1884.
- MOURE. Tumeurs adénoîdes. Société de Laryngologie, 1890.

  MYORED (H.). Chloroforme narcosis in operations for adenoîd segerations —
- Hop. Tid. Kjobenk, 1896, 893-898.

  Ninura (H.). Des tumeurs adhectes du pharyux nasal (Revue générale). —
- Gar, bildoma loire de Mit. et de Chirargio, Paris, n° 23, 6 Juin, 1891, 296-268.

  Noquer: Considération sur les tumeurs adécodes de pharyax nassi, —
- Bull, Méd. du Nord, Lille, 1887, XXVI, 98-111.
  NOQUEX. Artés de développement et déformation provoqués par l'hypertrophie du tissu adénoîde du pharyex nasal. Bull, Méd. du Nord, 13 Mars
- 1891, 113-131.

  Norra. Altered vegetarions of the mass-pharyex. Intern. Med. Mag.,
- Déc. 1892, p. 1167.

  OLLIVER Des tumeurs adénciées du phurynx neval. Rapport par le
- D<sup>4</sup> Chaunier. Bullatin de l' 14st de Mél., 27 Janvier 1891, 121-126.
  PRILERY. Note sur la présence de cellules géannes dans les végétations adénoides Soc. anatomique. Mars 1892.
- REDARD. Tumours adénoides. Gaz. Méd. de Paris, 4 Octobre 1890, 471.

RENNER. — A Senoid vegetations of the mass-pharyna. — Buff. Med. at Surg. Journal, 1889-90, XXIX, 523-534.

Rucci (A.). — Del tumori adenotdi del faringe considerari specialmente sotto il punto divista delle loro consiguenze e della loro cura. — Geχ. δ Osp., Milano. 1888. IX. 366. 355. 396.

ROALDER (de). — Adenoid growths of the esso-pharynx and thrir treatment.
N. Orlean M. Jaura. 1800c3. XV. 83-co.

Ro. (I.-O.). — Adenoid growths in the vault of the pharynx, their removal by the gulvano-cautery. — Mad. Rat. N.-York 1879, XVI, 263-268.

ROUSSEAUX. — A propos de l'opération des végétations adénoides du phar; nx nasal. — Climque-Bruxeller, 1822. VI, 193-198.

ROUSSEAUX. — Careites diectriques pour les végétations adinoïdes du pharynx nasal. — Revar de largeg. etcl. et rhinol., 1º Juin 1891, 338-339.
ROUX. — Des tumeurs adénoides du pharynx nasal. — Rev. zén. de cliviq. et

thérep., 30 septembre, 18q1.

RUAULT. — Des sugrates infectituses consécutives aux opérations intra masales.

— Arch. de hayar, 1889.

RUAULY. - Opérations pour turneurs adénordes.

RUAULT. — Tumeurs adénoides. — Sacilii fravasis de larvegologie, 1890.
RUAULT (Albert). — Sur le manuel opérasoire de l'abiation des tumeurs adénoides du phatyes. — Congrés français de Chiragis, Paris, 1891, 589-592.

RUAULT. — Sur le manuel opératoire de l'abbation des tueneurs adénotées du pharyen, — Paris, Sociolacit,

RUAULT, — Contribution à la pathologie de la 4° amyedale — Frenz Médicale.

RUADIA: — Conribution à la pathologie de la 4º amygénie — France Médicale, 1888, aºº 65, 66 et 67. RUGULA: — Sur le manuel opératoire de l'abbition des tumeurs adéncides du

PROGET, — Sair is manuscripterature of Internation of Contents a concess on phasyna massl, — Congrès français de chirurgiu, eleano 3 Avril, Arch. internat. de irrywyclogiu, rétaclogiu, etc. Septembre-Octobre 1891.
RVERROW (G. S.). — On adenoma of the vault of the pharynx, — Ganda

RYERSON (G. S.). — On accroma of the vault of the pharyne. — Canada Lancet, Toronto, 1881-82, XIV, 323-326. Sallard. — Hyectrophic des armydiales.

SCHECH. — Die krankheisen der mundhoehle. — Wien, 1885 (Instruments pour tumeurs a

énoldes), p. 93.

Schippeonell (W). — The Induceoc of diseases of the nose and assopharynx on other parts of the hody. — New-Orlean Mid. and Surg. Journal, Add: 1896.

SEFFERT (OTTO). — Die Pathologie der zungentonsille. — Arch. f. larysgeligie u rhinologie, 1893, B' I, Heift I.

SKISS. — Intra uscal adenomata. — Univ. Marribly., Mag., Phila , 1891-92, IV. 278-282. Sousres. — Sur un procédé operatoire des tumeurs adécoldes de pharyex masal. Paris, 1888.

STEWARI. — Adenoid growths in the ness pher, no commonly called post nasal growths. — Lauret, 1850, II. 614-616.

STOERK. — Klinik der krankbeiden del krhikopfes. — Stottgard, 1880 [Pinces pour tumeurs adésoldes].

Storre. — Kericht der usurforscher versamnlung. — Zur, grat,, 1875 [Serrenound pour temeurs admoides].

Swarx — i es glandes follkollenses de la base de la langue et leur hysertronhie.

Swarn — i es glindes folliculcoses de la base de la langue et leur hypertrophie, — Deutsch, Arch. f. klin. Med., 1886. TAUBER (B.). — Adenoid vegetations in the vault of the pharynx. — Ciscin.

Lennel et Climit, 1880, IV, 377 380.

Tornwaldt (de Dantzie). — Zurusec der Burss Pharenous, II. — Torn

Med., Woth., p. 1053, rr 48, 1° Discembre 1889.

Trautmann. — Anstomische pathologische und klinische studien über die

ARAUTHANN. — Antiomische pathologische und kitnische studien über die Hyperplasie des Rachentonsille. — Berlin, 1886. Vallaz, — Des végétations adénoides du phitynx nassl. — Médical, Lyon.

1889, III, p. 331-339.
VERCHÈRE. — Des indicarious opératoires dans certaines tumeurs récidivantes dans la cavité et l'arrière-cavité des fosses nasales. — Paris, Szeinheil.

dans la cavité et l'arrière-cavité des fesses nassles. — Parls, Steinheil.

WAGSLER. — Rapport des tumeurs adénoides avec Poitte moyenne purelente
chrochque. — Soc. frauquise d'oct. et de leryegologie, 4 Mai 1841; Revas de

laryog., atal. et shinalogie, 15 Août 1891, 681-687.

Woods. — Occasional hardness of hearing sometimes the only symptom of post nasal vegetation.

WRIGHT (J.). — Lymphoid hypertrophy in the pharyageal vault. — The Journ. of the Jouris. Med. Jasse., 23 Audit 1840.

WROBLEWSKY. — Courribation à l'étude des végérations adénéides : Les végérations adénéides chez les sourds muets. — Resue de laryngalogie, etc., Paris, 1892, XII, 257-271.

YRARSLEY (J.). — On the removal of exubersus growths of the tonsil as a remody for imperior health in young persons. — Mel Circ., London. 1864, XXIV. p. 3.

ZEEM. — Monatubrifi f. Ob sobrilbands, 1888, 19 2 [Tumeurs adénoides].

ZEEM. — Complications des temeors adénoides. — Manatachrift f. Obrendedhande, 1890, n° 5.

# TABLE DES MATIÈRES

BAPITRE :	ı	Troug	les qu	10	pré	100	nt	en	ı	Io	a	a	tè	ac	ac	Lie	ını				
A. =	ivanti	SOURS BA	X1037	œu																	
		ation o																			
	Odo	rat																			
	Gob																				
		ition .																			
		K, SPISI																			
	Cépl	ialèe ,																			
		epsie, c																			
		osexie																			
	Paci	65																			
		lation d																			
	Des	ormatio:	to th	ors	rigt	X2.5							٠				٠				
n -	Lavore	PHYSIO	ETP6																		
		ection																			
		cher .																			
	Rhi	noscopie	pos	1605	enr	٠.					ů										
	Asp	eets rhi	posce	pla	Inc									ì				ì		а	
al	Cover	MOATEON	ATTE	100	LASI	œ.															
		-MUTITE																			
		ins exe																			
d)	PREM	ER AGE	- /	LTU	23.0	SIX															
BAPITEE	***	D . 1 .																			
BAPITKE		lean de																			
		dean de																			
		pareil c																			
	App	pareil d	locati	r con	е.	•							٠.								
			igesu																		

#### 440

Appareil lymphatique						. 55
Sytème nerveux						
Squelette						. 54
CHAPTER IV Traitement et indice	ations	de l'o	pérati	on .		. 56
Instrumentation						. 56
Vois pasale						
Voie bucesle						
CHAPITRE V Manuel opératoire.						. 60
Anesthésie						
Position du malade						
Manuel						
CHAPTER VI Resultats de l'opés						
GRAPTINE VI Resultats de l'oper groissance post-						
croissance post-c	opérat	oire .				. 2
croissance post-c	opérat	oire .				. 56
r Effets de l'opération	opérat	oire .				. 56
re Effets de l'opération	operat	oire				. 76 . 76
r Rúets de l'opération	opérat L	oire .				. 16 . 16 . 88
croissance post-c 1º Effets de l'opération	opérat L	oire .				- 2 <sup>4</sup>
re Effets de l'opération	L	oire				. 76 . 76 . 83 . 83
croissance post-c 1º Effets de l'opération	L	oire				. 76 . 76 . 83 . 83
re Effets de l'opération	L	oire .				. 76 . 16 . 18 . 18 . 18 . 18 . 18
r Effets de l'opération .  2 Croissance .  Tableau de croissance n'	L	oire .				. 76 . 76 . 59 . 83 . 83 . 84 . 84